

уравнения и неравенства

Задание №2A6E6F

Виноград стоит 160 рублей за килограмм, а малина — 200 рублей за килограмм. На сколько процентов виноград дешевле малины?

Задание №F07123

Принтер печатает одну страницу за 10 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 11 минут?

Задание №84E1F9

Стоимость проезда в электричке составляет 215 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 3 взрослых и 23 школьников?

Задание №29B93A

Укажите неравенство, которое **не имеет** решений.

- 1) $x^2 - 8x - 83 > 0$
- 2) $x^2 - 8x + 83 < 0$
- 3) $x^2 - 8x - 83 < 0$
- 4) $x^2 - 8x + 83 > 0$

Задание №982D77

Укажите неравенство, которое **не имеет** решений.

- 1) $x^2 + x + 36 < 0$
- 2) $x^2 + x - 36 > 0$
- 3) $x^2 + x + 36 > 0$
- 4) $x^2 + x - 36 < 0$

Задание №25901E

Укажите неравенство, которое **не имеет** решений.

- 1) $x^2 - x + 56 < 0$
- 2) $x^2 - x - 56 > 0$
- 3) $x^2 - x - 56 < 0$
- 4) $x^2 - x + 56 > 0$

Задание №DA7304

Укажите неравенство, которое **не имеет** решений.

- 1) $x^2 + 6x - 51 > 0$
- 2) $x^2 + 6x - 51 < 0$
- 3) $x^2 + 6x + 51 > 0$
- 4) $x^2 + 6x + 51 < 0$

Задание №7CBAF1

Укажите неравенство, которое **не имеет** решений.

- 1) $x^2 + 6x + 12 > 0$
- 2) $x^2 + 6x + 12 < 0$
- 3) $x^2 + 6x - 12 < 0$
- 4) $x^2 + 6x - 12 > 0$

Задание №D27C06

Укажите неравенство, которое **не имеет** решений.

- 1) $x^2 - 5x + 13 > 0$
- 2) $x^2 - 5x - 13 > 0$
- 3) $x^2 - 5x - 13 < 0$
- 4) $x^2 - 5x + 13 < 0$

Задание №5BC04D

Укажите неравенство, которое **не имеет** решений.

- 1) $x^2 + 9x - 79 < 0$
- 2) $x^2 + 9x + 79 > 0$
- 3) $x^2 + 9x + 79 < 0$
- 4) $x^2 + 9x - 79 > 0$

Задание №E49F44

Укажите неравенство, которое **не имеет** решений.

- 1) $x^2 - 5x + 53 < 0$
- 2) $x^2 - 5x - 53 < 0$
- 3) $x^2 - 5x + 53 > 0$
- 4) $x^2 - 5x - 53 > 0$

Задание №50B4C7

Укажите неравенство, которое **не имеет** решений.

- 1) $x^2 - 2x - 65 < 0$
- 2) $x^2 - 2x - 65 > 0$
- 3) $x^2 - 2x + 65 < 0$
- 4) $x^2 - 2x + 65 > 0$

Задание №B88DE9

Укажите неравенство, которое **не имеет** решений.

- 1) $x^2 - 3x - 11 < 0$
- 2) $x^2 - 3x + 11 < 0$
- 3) $x^2 - 3x + 11 > 0$
- 4) $x^2 - 3x - 11 > 0$



Задание №CF6196

В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 40%, во второй — на 25%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 700 рублей?

Задание №A55931

Решите уравнение $5x^2 - 10x = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Задание №405CBC

Решите уравнение $3x^2 - 9x = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Задание №C79657

Решите уравнение $4x^2 - 16x = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Задание №814BA1

Решите уравнение $5x^2 + 15x = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №5B4FDB

Решите уравнение $3x^2 + 18x = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №EF5D1E

Решите уравнение $6x^2 + 24x = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №25A44D

Решите уравнение $4x^2 - 20x = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Задание №05386D

Решите уравнение $5x^2 + 20x = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №5D7804

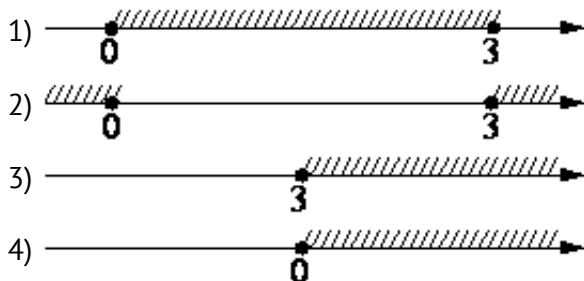
Решите уравнение $7x^2 - 14x = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.



Задание №FAC621

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $3x - x^2 \leq 0$?

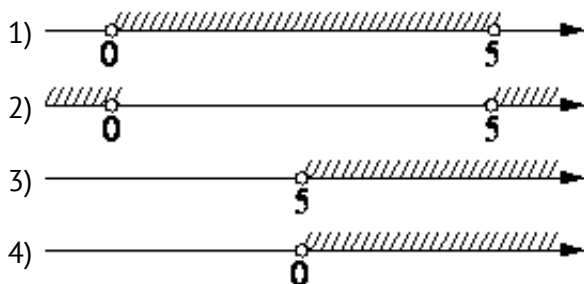


Задание №4CCD67

Средний вес мальчиков того же возраста, что и Яша, равен 74 кг. Вес Яши составляет 125% среднего веса. Сколько килограммов весит Яша?

Задание №F2EF44

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $5x - x^2 > 0$?



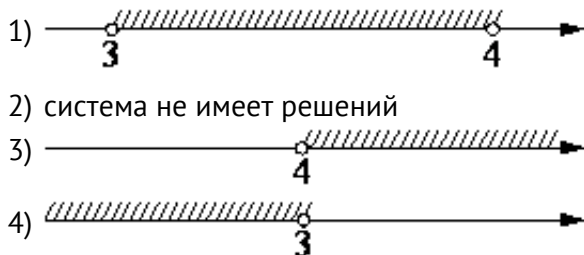
Задание №A5A7A3

Магазин делает пенсионерам скидку на определённое количество процентов от стоимости покупки. Десяток яиц стоит в магазине 55 рублей, а пенсионер заплатил за них 51 рубль 15 копеек. Сколько процентов составляет скидка для пенсионера?

Задание №0088F6

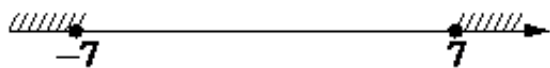
На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} x < 3, \\ 4 - x < 0? \end{cases}$$



Задание №9CB3C3

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 49 \leq 0$
- 2) $x^2 + 49 \geq 0$
- 3) $x^2 - 49 \geq 0$
- 4) $x^2 + 49 \leq 0$

Задание №FA1B41

В начале учебного года в школе было 540 учащихся, а к концу года их стало 648. На сколько процентов увеличилось за учебный год число учащихся?

Задание №CE964C

Расстояние от Солнца до Марса равно 228 000 000 км. Сколько времени идёт свет от Солнца до Марса? Скорость света равна 300 000 км/с. Ответ дайте в минутах и округлите до десятых.

Задание №3B960F

Решите уравнение $(x + 5)^3 = 25(x + 5)$.

Задание №91BB58

Число дорожно-транспортных происшествий в летний период составило 0,59 числа ДТП в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?

Задание №CE19D3

На пост председателя школьного совета претендовали два кандидата. В голосовании приняли участие 189 человек. Голоса между кандидатами распределились в отношении 2 : 7. Сколько голосов получил победитель?

Задание №D05871

Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 80 рублей за одну штуку и продаёт с 15-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 4 такие погремушки, купленные в этом магазине?

Задание №5D8DCE

Число хвойных деревьев в парке относится к числу лиственных как 23 : 2. Сколько процентов деревьев в парке составляют лиственные?

Задание №874795

Плата за телефон составляет 330 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 12%. Сколько рублей придётся платить ежемесячно за телефон в следующем году?

Задание №D3D281

Решите уравнение $x^3 + 3x^2 = 16x + 48$.

Задание №455712

Решите уравнение $x^3 + 3x^2 = 4x + 12$.

Задание №5F2042

Решите уравнение $x^3 + 2x^2 = 9x + 18$.

Задание №007196

Решите уравнение $x^3 + 4x^2 = 9x + 36$.

Задание №18DA69

Решите уравнение $x^3 + 5x^2 = 9x + 45$.

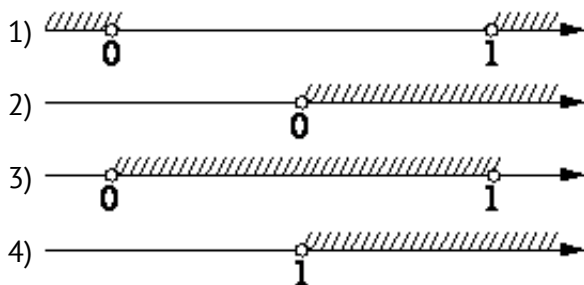


Задание №A8CF36

Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 260 рублей за одну штуку и продаёт с 40-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 3 такие погремушки, купленные в этом магазине?

Задание №88C70D

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x - x^2 > 0$?



Задание №40B07B

Городской бюджет составляет 27 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 30%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

Задание №952B15

Магазин делает пенсионерам скидку на определённое количество процентов от стоимости покупки. Пакет сока стоит в магазине 60 рублей, а пенсионер заплатил за него 52 рубля 80 копеек. Сколько процентов составляет скидка для пенсионера?

Задание №4BD27B

В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 20%, во второй — на 10%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 800 рублей?

Задание №876C5C

Стоимость проезда в электричке составляет 86 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 3 взрослых и 12 школьников?

Задание №74DB8D

Игорь и Паша красят забор за 20 часов. Паша и Володя красят этот же забор за 24 часа, а Володя и Игорь — за 30 часов. За сколько минут мальчики покрасят забор, работая втроем?

Задание №8EFB49

Игорь и Паша красят забор за 9 часов. Паша и Володя красят этот же забор за 12 часов, а Володя и Игорь — за 18 часов. За сколько минут мальчики покрасят забор, работая втроем?

Задание №90FD1B

Игорь и Паша красят забор за 6 часов. Паша и Володя красят этот же забор за 7 часов, а Володя и Игорь — за 21 час. За сколько минут мальчики покрасят забор, работая втроем?

Задание №C1A755

Игорь и Паша красят забор за 3 часа. Паша и Володя красят этот же забор за 4 часа, а Володя и Игорь — за 6 часов. За сколько минут мальчики покрасят забор, работая втроем?

Задание №4B781D

Игорь и Паша красят забор за 14 часов. Паша и Володя красят этот же забор за 15 часов, а Володя и Игорь — за 30 часов. За сколько минут мальчики покрасят забор, работая втроем?

Задание №5AB90F

Игорь и Паша красят забор за 18 часов. Паша и Володя красят этот же забор за 21 час, а Володя и Игорь — за 28 часов. За сколько минут мальчики покрасят забор, работая втроем?

Задание №38AF31

Игорь и Паша красят забор за 10 часов. Паша и Володя красят этот же забор за 12 часов, а Володя и Игорь — за 15 часов. За сколько минут мальчики покрасят забор, работая втроем?

Задание №19DF7F

Игорь и Паша красят забор за 10 часов. Паша и Володя красят этот же забор за 15 часов, а Володя и Игорь — за 18 часов. За сколько минут мальчики покрасят забор, работая втроем?

Задание №CCE109

Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 60 рублей за одну штуку и продаёт с 15-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 2 такие погремушки, купленные в этом магазине?

Задание №7B539E

Расходы на одну из статей городского бюджета составляют 22,5%. Выразите эту часть бюджета десятичной дробью.

Задание №6199BE

Решите неравенство $x^2 - 49 < 0$.

- 1) нет решений
- 2) $(-\infty; +\infty)$
- 3) $(-7; 7)$
- 4) $(-\infty; -7) \cup (7; +\infty)$

Задание №1439B1

Решите неравенство $x^2 - 25 < 0$.

- 1) $(-\infty; +\infty)$
- 2) нет решений
- 3) $(-5; 5)$
- 4) $(-\infty; -5) \cup (5; +\infty)$

Задание №353BA5

Решите неравенство $x^2 - 49 > 0$.

- 1) $(-7; 7)$
- 2) нет решений
- 3) $(-\infty; +\infty)$
- 4) $(-\infty; -7) \cup (7; +\infty)$

Задание №06E91A

Решите неравенство $x^2 - 36 > 0$.

- 1) $(-\infty; +\infty)$
- 2) $(-\infty; -6) \cup (6; +\infty)$
- 3) $(-6; 6)$
- 4) нет решений

Задание №380654

Решите неравенство $x^2 - 25 > 0$.

- 1) $(-\infty; -5) \cup (5; +\infty)$
- 2) $(-5; 5)$
- 3) нет решений
- 4) $(-\infty; +\infty)$

Задание №BE2CE5

Решите неравенство $x^2 - 64 > 0$.

- 1) $(-\infty; +\infty)$
- 2) $(-8; 8)$
- 3) $(-\infty; -8) \cup (8; +\infty)$
- 4) нет решений

Задание №C8BAD1

Решите неравенство $x^2 - 36 \leq 0$.

- 1) $(-\infty; +\infty)$
- 2) $(-\infty; -6] \cup [6; +\infty)$
- 3) $[-6; 6]$
- 4) нет решений

Задание №8B45D4

Решите неравенство $x^2 - 49 \geq 0$.

- 1) $[-7; 7]$
- 2) нет решений
- 3) $(-\infty; -7] \cup [7; +\infty)$
- 4) $(-\infty; +\infty)$

Задание №ACC670

Решите неравенство $x^2 - 36 \geq 0$.

- 1) $(-\infty; +\infty)$
- 2) нет решений
- 3) $(-\infty; -6] \cup [6; +\infty)$
- 4) $[-6; 6]$

Задание №B56E90

Решите неравенство $x^2 - 64 \geq 0$.

- 1) $[-8; 8]$
- 2) $(-\infty; -8] \cup [8; +\infty)$
- 3) нет решений
- 4) $(-\infty; +\infty)$



Задание №98F126

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$x^2 - 5x - 6 \leq 0?$$

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Задание №570F0F

В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 20%, во второй — на 40%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 1400 рублей?

Задание №FFFF8F

Принтер печатает одну страницу за 12 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 8 минут?

Задание №0083F6

Принтер печатает одну страницу за 5 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 6,5 минуты?

Задание №1D4DEE

Принтер печатает одну страницу за 20 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 6 минут?

Задание №80ED55

Принтер печатает одну страницу за 12 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 13 минут?

Задание №CB2912

Принтер печатает одну страницу за 5 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 7 минут?

Задание №A137D1

Принтер печатает одну страницу за 6 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 10,5 минуты?

Задание №67133D

Принтер печатает одну страницу за 10 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 14,5 минуты?

Задание №3527CD

Принтер печатает одну страницу за 8 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 14 минут?

Задание №4AFD36

Принтер печатает одну страницу за 6 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 9 минут?

Задание №347249

Принтер печатает одну страницу за 9 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 1,5 минуты?

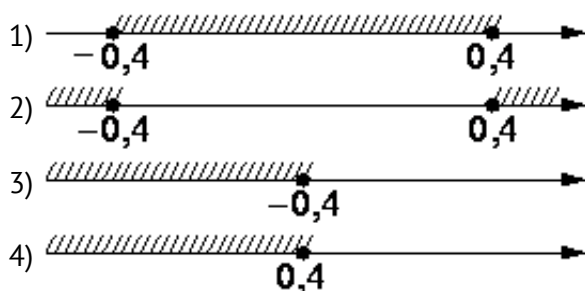


Задание №5C1C20

Стоимость проезда в электричке составляет 202 рубля. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 9 взрослых и 3 школьников?

Задание №48D50D

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $25x^2 \leq 4$?

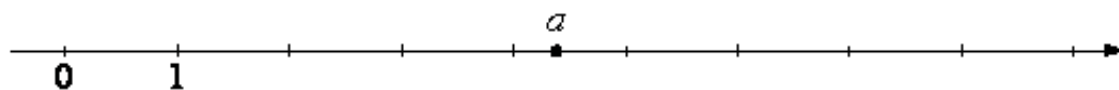


Задание №2DB540

Магазин делает пенсионерам скидку на определённое количество процентов от стоимости покупки. Десяток яиц стоит в магазине 40 рублей, а пенсионер заплатил за них 37 рублей 20 копеек. Сколько процентов составляет скидка для пенсионера?

Задание №9DEE47

На координатной прямой отмечено число a .



Из следующих утверждений выберите верное.

Задание №89F242

Решите уравнение $(x - 2)^2(x - 5) = 18(x - 2)$.

Задание №8E19DC

Поступивший в продажу в июне мобильный телефон стоил 1000 рублей. В августе он стал стоить 770 рублей. На сколько процентов снизилась цена на мобильный телефон в период с июня по август?

Задание №2E62E7

Решите уравнение $(2x - 5)^2(x - 5) = (2x - 5)(x - 5)^2$.

Задание №CB1629

Известно, что a и b — отрицательные числа и $a > b$. Сравните $\frac{2}{a}$ и $\frac{2}{b}$.

Задание №C55146

Найдите корень уравнения $8 + 7x = 9x + 4$.

Задание №F209D0

Найдите корень уравнения $-5 + 9x = 10x + 4$.

Задание №A85E40

Найдите корень уравнения $-4 + 7x = 8x + 1$.

Задание №C4857B

Найдите корень уравнения $9 + 8x = 6x - 2$.

Задание №39F043

Найдите корень уравнения $-1 - 3x = 2x + 1$.

Задание №B4837C

Найдите корень уравнения $-4 - 6x = 4x - 3$.

Задание №A1FF57

Найдите корень уравнения $1 - 10x = 5x + 10$.

Задание №64E889

Найдите корень уравнения $7 + 8x = -2x - 5$.

Задание №3616FF

Найдите корень уравнения $2 + 3x = -7x - 5$.

Задание №855156

Найдите корень уравнения $-5 + 2x = -2x - 3$.



Задание №EA3932

Решите уравнение $(x^2 - 25)^2 + (x^2 + 3x - 10)^2 = 0$.

Задание №AE9AA7

Решите уравнение $(x^2 - 16)^2 + (x^2 + x - 12)^2 = 0$.

Задание №50B9A6

Решите уравнение $(x^2 - 9)^2 + (x^2 - 2x - 15)^2 = 0$.

Задание №54B1E6

Решите уравнение $(x^2 - 49)^2 + (x^2 + 4x - 21)^2 = 0$.

Задание №C692CC

Решите уравнение $(x^2 - 9)^2 + (x^2 + x - 6)^2 = 0$.

Задание №5D85F4

Решите уравнение $(x^2 - 25)^2 + (x^2 + 2x - 15)^2 = 0$.



Задание №F84013

О числах a и b известно, что $a > b$. Среди приведенных ниже неравенств выберите верные:

1) $a - b > -11$ 2) $b - a > 15$ 3) $b - a < 4$

Задание №B596F6

Первая труба пропускает на 6 литров воды в минуту меньше, чем вторая труба. Сколько литров воды в минуту пропускает первая труба, если резервуар объёмом 140 литров она заполняет на 3 минуты дольше, чем вторая труба?

Задание №E595DF

Первая труба пропускает на 5 литров воды в минуту меньше, чем вторая труба. Сколько литров воды в минуту пропускает первая труба, если резервуар объёмом 200 литров она заполняет на 2 минуты дольше, чем вторая труба?

Задание №C79806

Первая труба пропускает на 16 литров воды в минуту меньше, чем вторая труба. Сколько литров воды в минуту пропускает первая труба, если резервуар объёмом 105 литров она заполняет на 4 минуты дольше, чем вторая труба?

Задание №A34D88

Первая труба пропускает на 15 литров воды в минуту меньше, чем вторая труба. Сколько литров воды в минуту пропускает первая труба, если резервуар объёмом 100 литров она заполняет на 6 минут дольше, чем вторая труба?

Задание №074738

Первая труба пропускает на 3 литра воды в минуту меньше, чем вторая труба. Сколько литров воды в минуту пропускает первая труба, если резервуар объёмом 260 литров она заполняет на 6 минут дольше, чем вторая труба?



Задание №A19EF7

Принтер печатает одну страницу за 15 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 1 минуту?

Задание №17D5E6

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$x^2 - 17x + 72 \geq 0?$$

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Задание №74131D

Число дорожно-транспортных происшествий в летний период составило 0,95 числа ДТП в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?

Задание №29208D

Расстояние от Солнца до Марса свет проходит примерно за 12,67 минуты. Найдите приблизительно расстояние от Солнца до Марса, ответ округлите до миллионов км. Скорость света равна 300000 км/с.

Задание №53E9B0

В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 10%, во второй — на 50%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 600 рублей?

Задание №ECB068

Масштаб карты 1:1000 000. Чему равно расстояние между городами А и В (в км), если на карте оно составляет 5 см?

Задание №1F0ABF

Принтер печатает одну страницу за 15 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 2 минуты?

Задание №8711B5

Поступивший в продажу в июне мобильный телефон стоил 5000 рублей. В ноябре он стал стоить 3050 рублей. На сколько процентов снизилась цена на мобильный телефон в период с июня по ноябрь?

Задание №EEE5F8

В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 30%, во второй — на 10%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 700 рублей?

Задание №645ACE

Найдите корень уравнения $3x + 3 = 5x$.

Задание №E78295

Найдите корень уравнения $6x + 1 = -4x$.

Задание №AAB12F

Найдите корень уравнения $x + 3 = -9x$.

Задание №EC195E

Найдите корень уравнения $x - 2 = -3x$.

Задание №5530A6

Найдите корень уравнения $-2x - 4 = 3x$.

Задание №FAE4B9

Найдите корень уравнения $-x - 7 = x$.

Задание №8217C1

Найдите корень уравнения $-3x - 9 = 2x$.

Задание №406813

Найдите корень уравнения $-4x - 9 = 6x$.

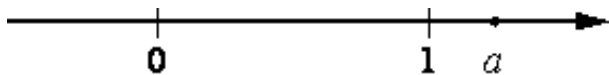
Задание №D9CBF6

Найдите корень уравнения $-8x - 3 = -6x$.



Задание №6152F7

На координатной прямой отмечено число a .



Найдите наименьшее из чисел a, a^2, a^3 .

Задание №B7DB5C

Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении 5:3. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 36 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №C83971

О числах a и b известно, что $a > b$. Среди приведенных ниже неравенств выберите верные:

1) $a - b > -21$ 2) $b - a < 6$ 3) $b - a > 19$

Задание №6CF613

Число хвойных деревьев в парке относится к числу лиственных как $17 : 33$. Сколько процентов деревьев в парке составляют лиственные?

Задание №711740

Число хвойных деревьев в парке относится к числу лиственных как $57 : 43$. Сколько процентов деревьев в парке составляют лиственные?

Задание №C4E088

Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении $7:9$. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 81 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №B9E04F

Найдите корень уравнения $(x + 3)^2 = (x + 8)^2$.

Задание №663AF5

Найдите корень уравнения $(x + 9)^2 = (x + 6)^2$.

Задание №217538

Найдите корень уравнения $(x + 10)^2 = (x - 9)^2$.

Задание №67A6CC

Найдите корень уравнения $(x + 2)^2 = (1 - x)^2$.

Задание №51BE1B

Найдите корень уравнения $(x + 6)^2 = (x - 15)^2$.



Задание №8624B2

Стоимость проезда в электричке составляет 127 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 2 взрослых и 19 школьников?

Задание №1A17BB

Известно, что a и b — положительные числа и $a > b$. Сравните $\frac{1}{a}$ и $\frac{1}{b}$.

Задание №7E6432

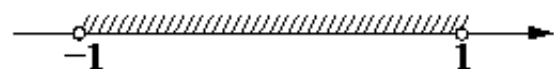
Число дорожно-транспортных происшествий в летний период составило 0,57 числа ДТП в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?

Задание №9AC19D

Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении 7:8. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 42 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №ACAАЕ2

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 1 < 0$
- 2) $x^2 - 1 > 0$
- 3) $x^2 + 1 < 0$
- 4) $x^2 + 1 > 0$

Задание №C9B9B3

Поступивший в продажу в январе мобильный телефон стоил 1800 рублей. В июне он стал стоить 1530 рублей. На сколько процентов снизилась цена на мобильный телефон в период с января по июнь?

Задание №7E1BC4

Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 36 минут, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 82 км, скорость первого велосипедиста равна 28 км/ч, скорость второго — 10 км/ч. Определите расстояние от города, из которого выехал второй велосипедист, до места встречи.

Задание №BA9B25

Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 36 минут, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 120 км, скорость первого велосипедиста равна 10 км/ч, скорость второго — 20 км/ч. Определите расстояние от города, из которого выехал второй велосипедист, до места встречи.

Задание №8DA9F3

Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 20 минут, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 210 км, скорость первого велосипедиста равна 20 км/ч, скорость второго — 30 км/ч. Определите расстояние от города, из которого выехал второй велосипедист, до места встречи.

Задание №FE0A9C

Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 56 минут, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 182 км, скорость первого велосипедиста равна 13 км/ч, скорость второго — 15 км/ч. Определите расстояние от города, из которого выехал второй велосипедист, до места встречи.

Задание №9D6DCC

Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 56 минут, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 93 км, скорость первого велосипедиста равна 20 км/ч, скорость второго — 30 км/ч. Определите расстояние от города, из которого выехал второй велосипедист, до места встречи.

Задание №2E092A

Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 28 минут, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 286 км, скорость первого велосипедиста равна 10 км/ч, скорость второго — 30 км/ч. Определите расстояние от города, из которого выехал второй велосипедист, до места встречи.

Задание №A247F0

Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 2 минуты, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 277 км, скорость первого велосипедиста равна 16 км/ч, скорость второго — 30 км/ч. Определите расстояние от города, из которого выехал второй велосипедист, до места встречи.

Задание №E47D70

Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 26 минут, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 217 км, скорость первого велосипедиста равна 21 км/ч, скорость второго — 30 км/ч. Определите расстояние от города, из которого выехал второй велосипедист, до места встречи.

Задание №F35671

Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 48 минут, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 168 км, скорость первого велосипедиста равна 15 км/ч, скорость второго — 30 км/ч. Определите расстояние от города, из которого выехал второй велосипедист, до места встречи.

Задание №FF7622

Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 51 минуту, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 251 км, скорость первого велосипедиста равна 10 км/ч, скорость второго — 20 км/ч. Определите расстояние от города, из которого выехал второй велосипедист, до места встречи.

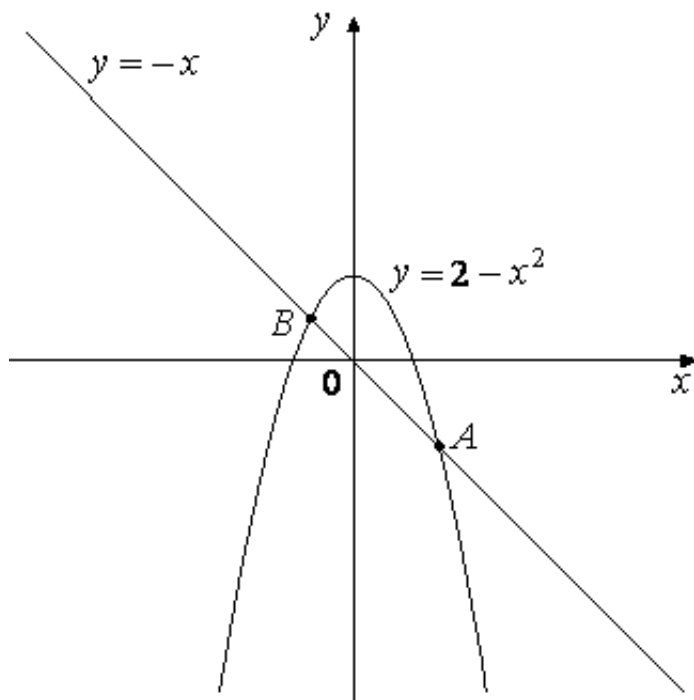


Задание №A28ED3

Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 190 рублей за одну штуку и продаёт с 15-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 4 такие погремушки, купленные в этом магазине?

Задание №461970

На рисунке изображены графики функций $y = 2 - x^2$ и $y = -x$. Вычислите координаты точки B .



Задание №75B916

Товар на распродаже уценили на 40%, при этом он стал стоить 840 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

Задание №8B6A84

В городе 170000 жителей, причём 14% — это студенты. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.

Задание №D64F86

Решите уравнение $(x - 2)^2(x - 4) = 3(x - 2)$.

Задание №E95B2D

Товар на распродаже уценили на 40%, при этом он стал стоить 990 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

Задание №C37ABV

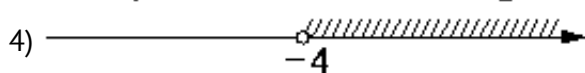
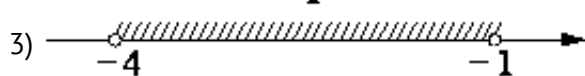
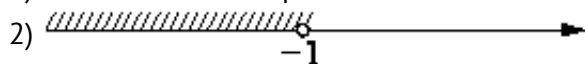
В начале года число абонентов телефонной компании «Юг» составляло 300 тыс. человек, а в конце года их стало 345 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?

Задание №2016B3

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} 3 + 3x < 0, \\ 2 - 3x < 14? \end{cases}$$

1) система не имеет решений



Задание №BACE3C

О числах a и b известно, что $a > b$. Среди приведенных ниже неравенств выберите верные:

1) $a - b > -6$ 2) $b - a > 11$ 3) $b - a < 7$

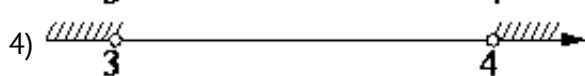
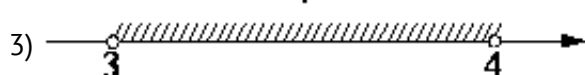
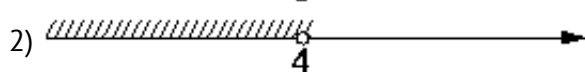
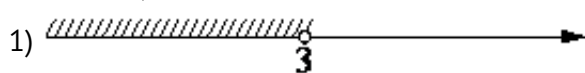
Задание №4F2F46

Черешня стоит 150 рублей за килограмм, а клюква — 250 рублей за килограмм. На сколько процентов черешня дешевле клюквы?

Задание №C850BB

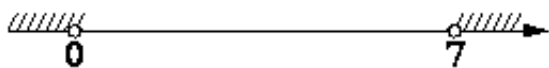
На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$x^2 - 7x + 12 < 0?$$



Задание №32FD38

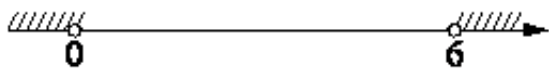
Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 7x < 0$
- 2) $x^2 - 49 > 0$
- 3) $x^2 - 7x > 0$
- 4) $x^2 - 49 < 0$

Задание №10831B

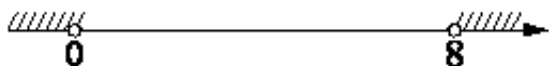
Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 6x < 0$
- 2) $x^2 - 6x > 0$
- 3) $x^2 - 36 < 0$
- 4) $x^2 - 36 > 0$

Задание №7B1BB1

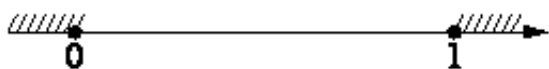
Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 64 < 0$
- 2) $x^2 - 64 > 0$
- 3) $x^2 - 8x < 0$
- 4) $x^2 - 8x > 0$

Задание №8BAF68

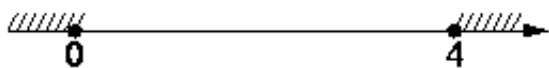
Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 1 \geq 0$
- 2) $x^2 - x \geq 0$
- 3) $x^2 - 1 \leq 0$
- 4) $x^2 - x \leq 0$

Задание №38811B

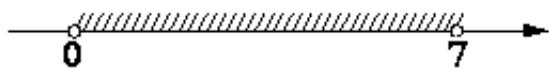
Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 16 \leq 0$
- 2) $x^2 - 4x \leq 0$
- 3) $x^2 - 4x \geq 0$
- 4) $x^2 - 16 \geq 0$

Задание №6FD110

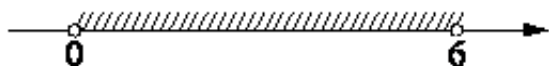
Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 49 < 0$
- 2) $x^2 - 7x < 0$
- 3) $x^2 - 49 > 0$
- 4) $x^2 - 7x > 0$

Задание №13A218

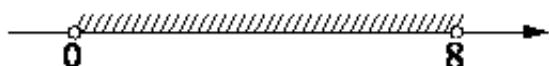
Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 36 < 0$
- 2) $x^2 - 6x < 0$
- 3) $x^2 - 6x > 0$
- 4) $x^2 - 36 > 0$

Задание №2EC791

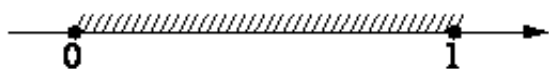
Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 8x < 0$
- 2) $x^2 - 64 < 0$
- 3) $x^2 - 8x > 0$
- 4) $x^2 - 64 > 0$

Задание №3D4B1A

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 1 \leq 0$
- 2) $x^2 - x \geq 0$
- 3) $x^2 - 1 \geq 0$
- 4) $x^2 - x \leq 0$



Задание №86D7A9

Решите уравнение $(x + 2)^3 = 4(x + 2)$.

Задание №CDE9B6

Решите уравнение $x^3 = x^2 + 12x$.

Задание №1425EB

Государству принадлежит 60% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 70 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №DA52FA

Решите уравнение $(x - 3)^2(x - 4) = 2(x - 3)$.

Задание №C53B94

Велосипедист выехал с постоянной скоростью из города А в город В, расстояние между которыми равно 60 км. Отдохнув, он отправился обратно в А, увеличив скорость на 10 км/ч. По пути он сделал остановку на 3 часа, в результате чего затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из А в В. Найдите скорость велосипедиста на пути из А в В.

Задание №DBDFF0

Велосипедист выехал с постоянной скоростью из города А в город В, расстояние между которыми равно 180 км. Отдохнув, он отправился обратно в А, увеличив скорость на 5 км/ч. По пути он сделал остановку на 3 часа, в результате чего затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из А в В. Найдите скорость велосипедиста на пути из А в В.

Задание №5B1493

Велосипедист выехал с постоянной скоростью из города А в город В, расстояние между которыми равно 224 км. Отдохнув, он отправился обратно в А, увеличив скорость на 2 км/ч. По пути он сделал остановку на 2 часа, в результате чего затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из А в В. Найдите скорость велосипедиста на пути из А в В.

Задание №25D2EE

Велосипедист выехал с постоянной скоростью из города А в город В, расстояние между которыми равно 209 км. Отдохнув, он отправился обратно в А, увеличив скорость на 8 км/ч. По пути он сделал остановку на 8 часов, в результате чего затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из А в В. Найдите скорость велосипедиста на пути из А в В.

Задание №00990E

Велосипедист выехал с постоянной скоростью из города А в город В, расстояние между которыми равно 112 км. Отдохнув, он отправился обратно в А, увеличив скорость на 9 км/ч. По пути он сделал остановку на 4 часа, в результате чего затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из А в В. Найдите скорость велосипедиста на пути из А в В.



Задание №83F961

Принтер печатает одну страницу за 20 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 5 минут?

Задание №8CEFE7

Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении 4:3. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 84 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №66D083

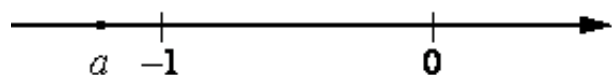
Средний вес мальчиков того же возраста, что и Саша, равен 57 кг. Вес Саши составляет 120% среднего веса. Сколько килограммов весит Саша?

Задание №AF62B9

На пост председателя школьного совета претендовали два кандидата. В голосовании приняли участие 153 человек. Голоса между кандидатами распределились в отношении 8 : 9. Сколько голосов получил победитель?

Задание №AA3276

На координатной прямой отмечено число a .



Найдите наименьшее из чисел a^2 , a^3 , a^4 .

Задание №33FCD8

Виноград стоит 160 рублей за килограмм, а клюква — 250 рублей за килограмм. На сколько процентов виноград дешевле клюквы?

Задание №C00AEE

Клюква стоит 250 рублей за килограмм, а виноград — 160 рублей за килограмм. На сколько процентов клюква дороже винограда?

Задание №D0196D

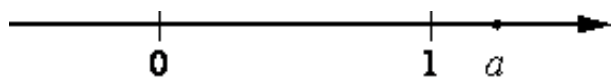
Известно, что число m отрицательное. На каком из рисунков точки с координатами 0 , m , $2m$, m^2 расположены на координатной прямой в правильном порядке?

Задание №A4281F

Для приготовления фарша взяли говядину и свинину в отношении 13 : 27. Какой процент в фарше составляет свинина?

Задание №0AED07

На координатной прямой отмечено число a .



Найдите наименьшее из чисел a^2 , a^3 , a^4 .

Задание №DB0640

Решите неравенство $-3 - x \geq x - 6$.

- 1) $(-\infty; 1,5]$
- 2) $[1,5; +\infty)$
- 3) $(-\infty; 4,5]$
- 4) $[4,5; +\infty)$

Задание №53F91A

Решите неравенство $3 - 2x \geq 8x - 1$.

- 1) $[-0,2; +\infty)$
- 2) $(-\infty; 0,4]$
- 3) $[0,4; +\infty)$
- 4) $(-\infty; -0,2]$

Задание №187D68

Решите неравенство $-3 - x > 4x + 7$.

- 1) $(-\infty; -0,8)$
- 2) $(-\infty; -2)$
- 3) $(-2; +\infty)$
- 4) $(-0,8; +\infty)$

Задание №132463

Решите неравенство $-9 - 6x > 9x + 9$.

- 1) $(-\infty; -1,2)$
- 2) $(0; +\infty)$
- 3) $(-1,2; +\infty)$
- 4) $(-\infty; 0)$

Задание №545700

Решите неравенство $-3 - 3x > 7x - 9$.

- 1) $(0,6; +\infty)$
- 2) $(-\infty; 1,2)$
- 3) $(1,2; +\infty)$
- 4) $(-\infty; 0,6)$

Задание №7CA668

Решите неравенство $6 - 7x \leq 3x - 7$.

- 1) $[0,1; +\infty)$
- 2) $(-\infty; 1,3]$
- 3) $[1,3; +\infty)$
- 4) $(-\infty; 0,1]$

Задание №D09F77

Решите неравенство $-3 - 5x \leq x + 3$.

- 1) $(-\infty; 0]$
- 2) $[-1; +\infty)$
- 3) $[0; +\infty)$
- 4) $(-\infty; -1]$

Задание №819DA7

Решите неравенство $-3 - x < 4x + 7$.

- 1) $(-\infty; -0,8)$
- 2) $(-2; +\infty)$
- 3) $(-\infty; -2)$
- 4) $(-0,8; +\infty)$

Задание №50F26F

Решите неравенство $-9 - 6x < 9x + 9$.

- 1) $(-\infty; -1,2)$
- 2) $(-1,2; +\infty)$
- 3) $(0; +\infty)$
- 4) $(-\infty; 0)$

Задание №D334C2

Решите неравенство $-3 - 3x < 7x - 9$.

- 1) $(-\infty; 0,6)$
- 2) $(-\infty; 1,2)$
- 3) $(0,6; +\infty)$
- 4) $(1,2; +\infty)$



Задание №4742AF

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

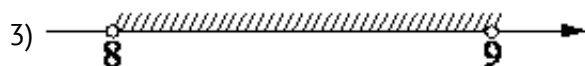
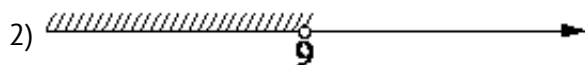
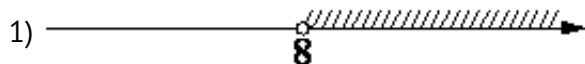
$$\begin{cases} x > -1, \\ -4 - x < 0? \end{cases}$$

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Задание №FCCEAC

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} x > 8, \\ 9 - x > 0? \end{cases}$$

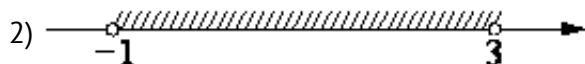
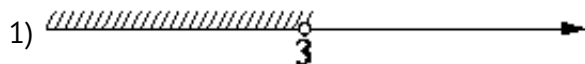


4) система не имеет решений

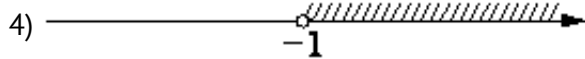
Задание №67D0C3

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} x > -1, \\ 3 - x > 0? \end{cases}$$



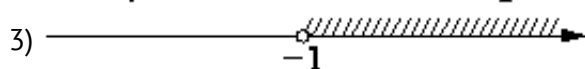
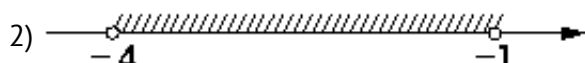
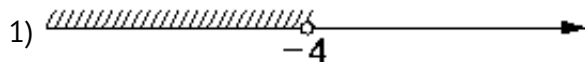
3) система не имеет решений



Задание №1290CB

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} x > -1, \\ -4 - x > 0? \end{cases}$$

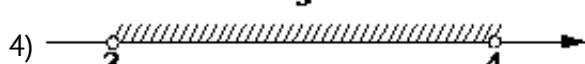
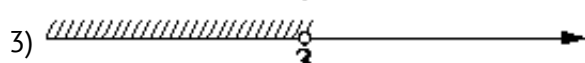
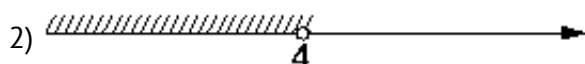
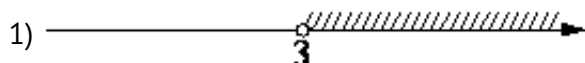


4) система не имеет решений

Задание №11A8B1

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

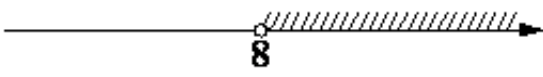
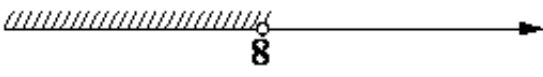
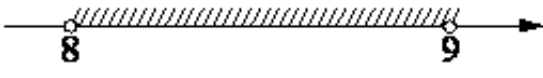
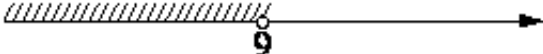
$$\begin{cases} x < 3, \\ 4 - x > 0? \end{cases}$$



Задание №BEA03A

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

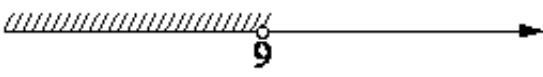
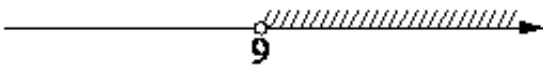
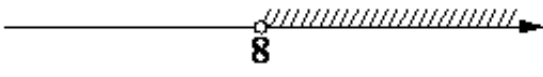
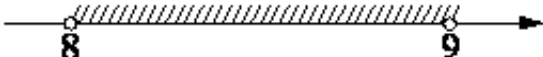
$$\begin{cases} x < 9, \\ 8 - x > 0? \end{cases}$$

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Задание №42ABFA

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

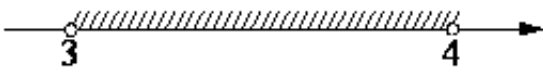
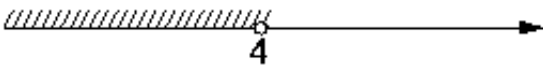
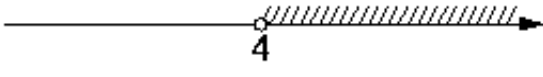
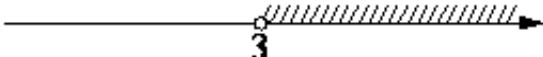
$$\begin{cases} x > 8, \\ 9 - x < 0? \end{cases}$$

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Задание №0EB8D8

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

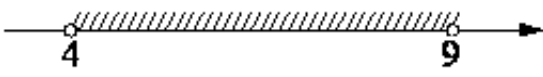
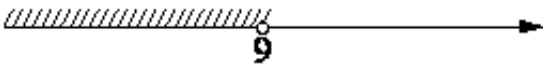
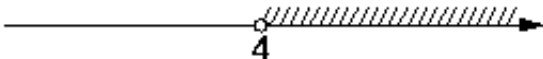
$$\begin{cases} x > 3, \\ 4 - x < 0? \end{cases}$$

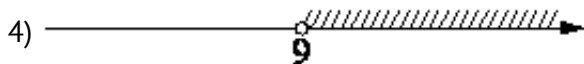
- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Задание №2D01AD

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} x > 9, \\ 4 - x < 0? \end{cases}$$

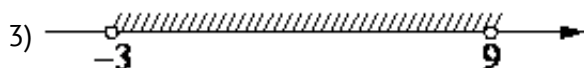
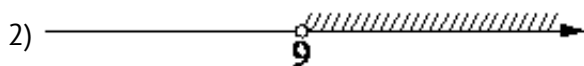
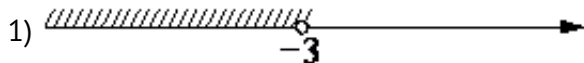
- 1) 
- 2) 
- 3) 



Задание №29F050

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} x < -3, \\ 9 - x < 0? \end{cases}$$

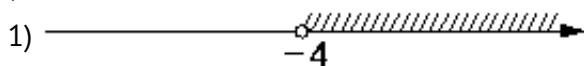


4) система не имеет решений

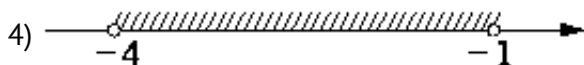
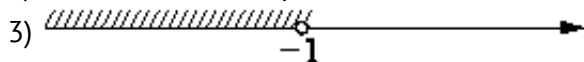
Задание №55A57C

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} x < -1, \\ -4 - x < 0? \end{cases}$$



2) система не имеет решений



Задание №9AEFB1

Число дорожно-транспортных происшествий в летний период составило 0,93 числа ДТП в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?

Задание №8821DF

В городе 90000 жителей, причём 17% — это дети до 14 лет. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.

Задание №53F3CE

Решите уравнение $(x - 2)^2(x - 4) = 24(x - 2)$.

Задание №75FCE9

Товар на распродаже уценили на 5%, при этом он стал стоить 570 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

Задание №C4DEC9

После уценки телевизора его новая цена составила 0,54 старой. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

Задание №213D09

В начале года число абонентов телефонной компании «Запад» составляло 800 тыс. человек, а в конце года их стало 920 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?

Задание №789494

Товар на распродаже уценили на 50%, при этом он стал стоить 880 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

Задание №FD5B17

Расстояние между пристанями А и В равно 140 км. Из А в В по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт В, тотчас повернула обратно и возвратилась в А. К этому времени плот прошёл 51 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 3 км/ч.

Задание №9CD477

Расстояние между пристанями А и В равно 48 км. Из А в В по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт В, тотчас повернула обратно и возвратилась в А. К этому времени плот прошёл 25 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Задание №6D50BE

Расстояние между пристанями А и В равно 72 км. Из А в В по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт В, тотчас повернула обратно и возвратилась в А. К этому времени плот прошёл 33 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 3 км/ч.

Задание №D8E16D

Расстояние между пристанями А и В равно 24 км. Из А в В по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт В, тотчас повернула обратно и возвратилась в А. К этому времени плот прошёл 15 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Задание №7DCE09

Расстояние между пристанями А и В равно 126 км. Из А в В по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт В, тотчас повернула обратно и возвратилась в А. К этому времени плот прошёл 36 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 4 км/ч.

Задание №272231

Расстояние между пристанями А и В равно 108 км. Из А в В по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт В, тотчас повернула обратно и возвратилась в А. К этому времени плот прошёл 48 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 3 км/ч.

Задание №C822D8

Расстояние между пристанями А и В равно 45 км. Из А в В по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт В, тотчас повернула обратно и возвратилась в А.

К этому времени плот прошёл 28 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 4 км/ч.

Задание №53E44D

Расстояние между пристанями А и В равно 90 км. Из А в В по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт В, тотчас повернула обратно и возвратилась в А. К этому времени плот прошёл 52 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 4 км/ч.

Задание №06CC94

Расстояние между пристанями А и В равно 60 км. Из А в В по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт В, тотчас повернула обратно и возвратилась в А. К этому времени плот прошёл 30 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Задание №D8A1D5

Расстояние между пристанями А и В равно 108 км. Из А в В по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт В, тотчас повернула обратно и возвратилась в А. К этому времени плот прошёл 50 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

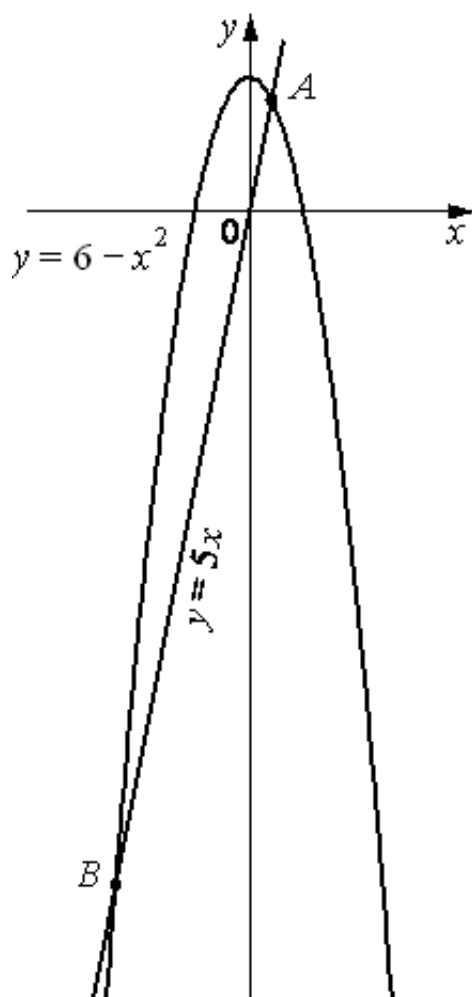


Задание №D053E8

В городе 170000 жителей, причём 16% — это дети до 14 лет. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.

Задание №0D2CDF

На рисунке изображены графики функций $y = 6 - x^2$ и $y = 5x$. Вычислите абсциссу точки B .



Задание №671CF8

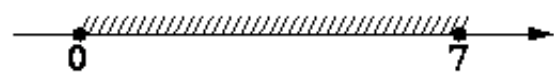
Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении 7:2. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 18 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №2BC932

Магазин делает пенсионерам скидку на определённое количество процентов от стоимости покупки. Десяток яиц стоит в магазине 35 рублей, а пенсионер заплатил за них 31 рубль 15 копеек. Сколько процентов составляет скидка для пенсионера?

Задание №9C9FB6

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 49 \geq 0$
- 2) $x^2 - 7x \leq 0$
- 3) $x^2 - 49 \leq 0$
- 4) $x^2 - 7x \geq 0$

Задание №129CF2

Стоимость проезда в электричке составляет 249 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 2 взрослых и 3 школьников?

Задание №110AA8

Решите уравнение $x(x^2 + 2x + 1) = 2(x + 1)$.

Задание №CE2004

Решите уравнение $(x - 1)(x^2 + 4x + 4) = 4(x + 2)$.

Задание №B51D3C

Решите уравнение $x(x^2 + 6x + 9) = 4(x + 3)$.

Задание №38F50C

Решите уравнение $(x - 1)(x^2 + 8x + 16) = 6(x + 4)$.

Задание №1B50B3

Решите уравнение $(x - 1)(x^2 + 6x + 9) = 5(x + 3)$.

Задание №F20A7F

Решите уравнение $(x - 2)(x^2 + 8x + 16) = 7(x + 4)$.

Задание №5AFED2

Решите уравнение $(x - 2)(x^2 + 2x + 1) = 4(x + 1)$.

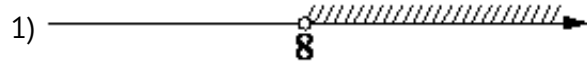
Задание №69A814

Решите уравнение $(x - 2)(x^2 + 6x + 9) = 6(x + 3)$.

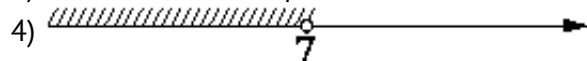


На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} -35 + 5x < 0, \\ 6 - 3x < -18? \end{cases}$$



3) система не имеет решений



Задание №3E144F

Решите неравенство $4x - 4 \geq 9x + 6$.

- 1) $[-0,4; +\infty)$
- 2) $(-\infty; -2]$
- 3) $[-2; +\infty)$
- 4) $(-\infty; -0,4]$

Задание №9A2209

Решите неравенство $2x - 8 \geq 4x + 6$.

- 1) $(-\infty; -7]$
- 2) $(-\infty; 1]$
- 3) $[1; +\infty)$
- 4) $[-7; +\infty)$

Задание №7BAC6E

Решите неравенство $5x + 4 \leq x + 6$.

- 1) $(-\infty; 0,5]$
- 2) $(-\infty; 2,5]$
- 3) $[0,5; +\infty)$
- 4) $[2,5; +\infty)$

Задание №B0E73D

Решите неравенство $4x - 4 \leq 9x + 6$.

- 1) $(-\infty; -0,4]$
- 2) $[-2; +\infty)$
- 3) $(-\infty; -2]$
- 4) $[-0,4; +\infty)$

Задание №A3493D

Решите неравенство $2x - 8 \leq 4x + 6$.

- 1) $[-7; +\infty)$
- 2) $(-\infty; -7]$
- 3) $[1; +\infty)$
- 4) $(-\infty; 1]$

Задание №8FA686

Решите неравенство $8x - 8 > 7x + 6$.

- 1) $(-\infty; 14)$
- 2) $(14; +\infty)$
- 3) $(-2; +\infty)$
- 4) $(-\infty; -2)$

Задание №A11D99

Решите неравенство $2x - 8 > 4x + 6$.

- 1) $(-\infty; 1)$
- 2) $(1; +\infty)$
- 3) $(-\infty; -7)$
- 4) $(-7; +\infty)$

Задание №D7F727

Решите неравенство $7x + 9 < 9x - 8$.

- 1) $(-0,5; +\infty)$
- 2) $(8,5; +\infty)$
- 3) $(-\infty; 8,5)$
- 4) $(-\infty; -0,5)$

Задание №9E0314

Решите неравенство $2x - 4 < 7x - 1$.

- 1) $(1; +\infty)$
- 2) $(-0,6; +\infty)$
- 3) $(-\infty; 1)$
- 4) $(-\infty; -0,6)$



Задание №2C7F0E

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$x^2 - 7x + 12 \geq 0?$$

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Задание №59AC7E

Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 230 рублей за одну штуку и продаёт с 25-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 3 такие погремушки, купленные в этом магазине?

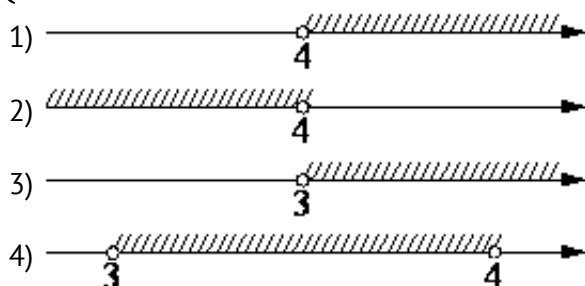
Задание №78B8D2

Расходы на одну из статей городского бюджета составляют 17,8%. Выразите эту часть бюджета десятичной дробью.

Задание №D6157E

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} -9 + 3x > 0, \\ 2 - 3x < -10? \end{cases}$$



Задание №DCDD3B

Государству принадлежит 20% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 20 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №F64A40

Число дорожно-транспортных происшествий в летний период составило 0,82 числа ДТП в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?

Задание №EE6EA9

Государству принадлежит 80% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 80 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №930791

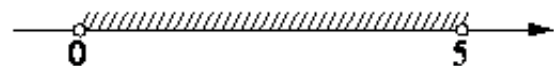
Расходы на одну из статей городского бюджета составляют 9,5%. Выразите эту часть бюджета десятичной дробью.

Задание №2D9349

Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 120 рублей за одну штуку и продаёт с 25-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 2 такие погремушки, купленные в этом магазине?

Задание №AC7211

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?

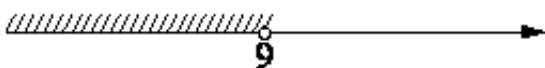


- 1) $x^2 - 25 > 0$
- 2) $x^2 - 5x < 0$
- 3) $x^2 - 25 < 0$
- 4) $x^2 - 5x > 0$

Задание №5E20F6

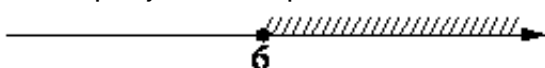
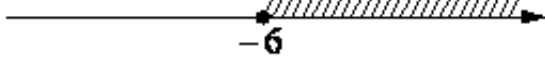


На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} x < 9, \\ 8 - x < 0? \end{cases}$$

- 1) 
- 2) система не имеет решений
- 3) 
- 4) 

Задание №66156B

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 \geq 36$?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Задание №3F6A30

В городе 190000 жителей, причём 29% — это пенсионеры. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.

Задание №6187CC

О числах a и b известно, что $a > b$. Среди приведенных ниже неравенств выберите верные:

- 1) $b - a > 12$ 2) $a - b > -40$ 3) $b - a < 6$

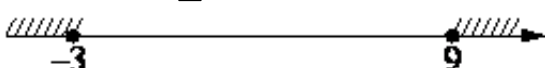
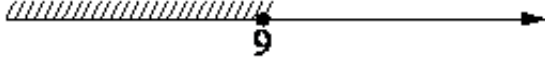
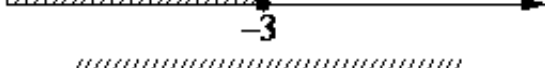

Задание №EE7ED6

Известно, что число m отрицательное. На каком из рисунков точки с координатами 0 , m , $2m$, m^2 расположены на координатной прямой в правильном порядке?

Задание №4C7AFD

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$x^2 - 6x - 27 \leq 0?$$

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Задание №6EA6D1

Товар на распродаже уценили на 45%, при этом он стал стоить 880 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

Задание №2C20FB

Масштаб карты 1:100 000 000. Чему равно расстояние между городами А и В (в км), если на карте оно составляет 6,5 см?

Задание №4ACAF7

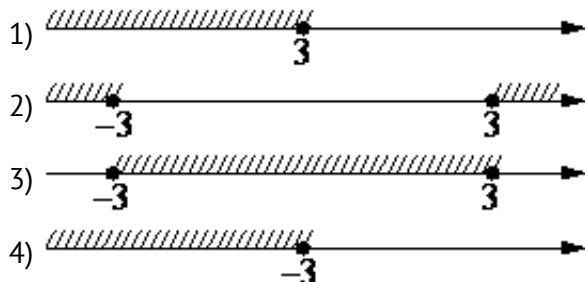
Для приготовления фарша взяли говядину и свинину в отношении 1 : 9. Какой процент в фарше составляет свинина?

Задание №9FFDA4

Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении 7:4. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 66 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №D996CD

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 \leq 9$?



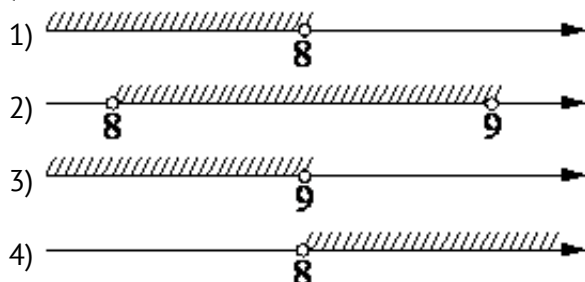
Задание №E2E705

Средний вес мальчиков того же возраста, что и Яша, равен 63 кг. Вес Яши составляет 70% среднего веса. Сколько килограммов весит Яша?

Задание №23F3DC

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} x < 8, \\ 9 - x > 0? \end{cases}$$



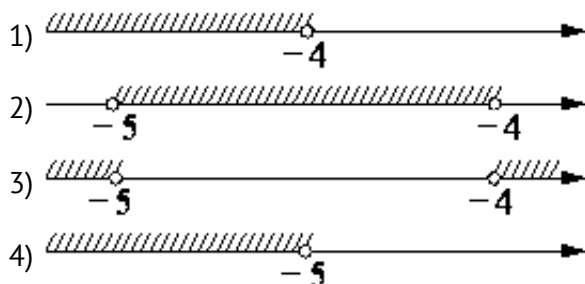
Задание №4EEBDB

Решите уравнение $(x - 2)(x - 3)(x - 5) = (x - 2)(x - 4)(x - 5)$.

Задание №174626

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$x^2 + 9x + 20 < 0?$$



Задание №1054DF

Для приготовления фарша взяли говядину и свинину в отношении 19 : 1. Какой процент в фарше составляет свинина?

Задание №F8D364

Государству принадлежит 70% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 60 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №142C4B

Число хвойных деревьев в парке относится к числу лиственных как 4 : 1. Сколько процентов деревьев в парке составляют лиственные?

Задание №C4E278

В начале учебного года в школе было 1250 учащихся, а к концу учебного года их стало 950. На сколько процентов уменьшилось за учебный год число учащихся?

Задание №F24F19

В начале учебного года в школе было 1100 учащихся, а к концу учебного года их стало 869. На сколько процентов уменьшилось за учебный год число учащихся?

Задание №9C5F65

В начале учебного года в школе было 500 учащихся, а к концу учебного года их стало 455. На сколько процентов уменьшилось за учебный год число учащихся?

Задание №6876CB

В начале учебного года в школе было 700 учащихся, а к концу учебного года их стало 903. На сколько процентов увеличилось за учебный год число учащихся?

Задание №E54137

В начале учебного года в школе было 700 учащихся, а к концу учебного года их стало 623. На сколько процентов уменьшилось за учебный год число учащихся?

Задание №733A20

В начале учебного года в школе было 820 учащихся, а к концу учебного года их стало 1025. На сколько процентов увеличилось за учебный год число учащихся?

Задание №EB7AD9

В начале учебного года в школе было 1450 учащихся, а к концу учебного года их стало 1392. На сколько процентов уменьшилось за учебный год число учащихся?

Задание №38FE2E

В начале учебного года в школе было 900 учащихся, а к концу учебного года их стало 774. На сколько процентов уменьшилось за учебный год число учащихся?

Задание №B035BA

В начале учебного года в школе было 950 учащихся, а к концу учебного года их стало 893. На сколько процентов уменьшилось за учебный год число учащихся?

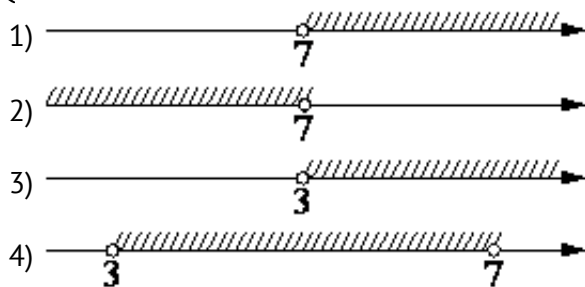
Задание №C9D267

В начале учебного года в школе было 840 учащихся, а к концу учебного года их стало 966. На сколько процентов увеличилось за учебный год число учащихся?

Задание №703807

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} -35 + 5x > 0, \\ 6 - 3x < -3? \end{cases}$$



Задание №C4B69E

Решите уравнение $x^4 = (x - 20)^2$.

Задание №D3D362

Решите уравнение $x^4 = (2x - 15)^2$.

Задание №BB6901

Решите уравнение $x^4 = (3x - 10)^2$.

Задание №A0B069

Решите уравнение $x^4 = (4x - 5)^2$.

Задание №D04A7C

Решите уравнение $x^4 = (x - 12)^2$.

Задание №95B447

Решите уравнение $x^4 = (3x - 4)^2$.

Задание №72DD62

Решите уравнение $x^4 = (x - 6)^2$.

Задание №65BEB0

Решите уравнение $x^4 = (2x - 3)^2$.

Задание №00FF35

Решите уравнение $x^4 = (x - 2)^2$.

Задание №AA2381

Число хвойных деревьев в парке относится к числу лиственных как 61 : 39. Сколько процентов деревьев в парке составляют лиственные?

Задание №ACF83D

Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении 3:2. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 13 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №89B7C7

Расходы на одну из статей городского бюджета составляют 15,2%. Выразите эту часть бюджета десятичной дробью.

Задание №91FFC1

Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 1 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун прошёл первый круг 20 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 8 км/ч меньше скорости второго.

Задание №52CC3B

Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 1 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун прошёл первый круг 15 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 5 км/ч меньше скорости второго.

Задание №CCDB4D

Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 7 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун прошёл первый круг 3 минуты назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 8 км/ч меньше скорости второго.

Задание №ECFA6E

Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 1 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун прошёл первый круг 3 минуты назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 2 км/ч меньше скорости второго.

Задание №0529AA

Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 4 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун прошёл первый круг 20 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 11 км/ч меньше скорости второго.

Задание №D299C4

Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 4 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун прошёл первый круг 18 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 10 км/ч меньше скорости второго.

Задание №69BC64

Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 2 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун прошёл

первый круг 9 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 5 км/ч меньше скорости второго.

Задание №CE0133

Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 4 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун прошёл первый круг 6 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 6 км/ч меньше скорости второго.

Задание №08C81A

Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 1 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун прошёл первый круг 20 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 7 км/ч меньше скорости второго.

Задание №CBACB7

Два бегуна одновременно стартовали в одном направлении из одного и того же места круговой трассы в беге на несколько кругов. Спустя один час, когда одному из них оставалось 3 км до окончания первого круга, ему сообщили, что второй бегун прошёл первый круг 6 минут назад. Найдите скорость первого бегуна, если известно, что она на 5 км/ч меньше скорости второго.



Задание №EE968E

Решите уравнение $x^3 + 3x^2 - x - 3 = 0$.

Задание №C12A00

Решите уравнение $x^3 + 4x^2 - 4x - 16 = 0$.

Задание №0ABC2A

Решите уравнение $x^3 + 5x^2 - x - 5 = 0$.

Задание №0FA99F

Решите уравнение $x^3 + 2x^2 - x - 2 = 0$.

Задание №FBB7F0

Решите уравнение $x^3 + 3x^2 - 4x - 12 = 0$.

Задание №BF3C77

Решите уравнение $x^3 + 2x^2 - 9x - 18 = 0$.

Задание №16A621

Решите уравнение $x^3 + 4x^2 - x - 4 = 0$.

Задание №BBB738

Решите уравнение $x^3 + 4x^2 - 9x - 36 = 0$.

Задание №10C318

Решите уравнение $x^3 + 5x^2 - 9x - 45 = 0$.

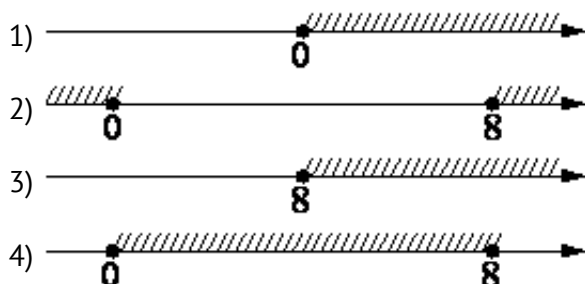


Задание №5E4040

Число дорожно-транспортных происшествий в летний период составило 0,7 числа ДТП в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?

Задание №AFEAFF

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $8x - x^2 \leq 0$?

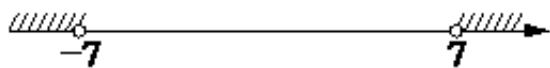


Задание №9D65C2

Число хвойных деревьев в парке относится к числу лиственных как $93 : 7$. Сколько процентов деревьев в парке составляют лиственные?

Задание №EE71A2

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 49 > 0$
- 2) $x^2 - 49 < 0$
- 3) $x^2 + 49 < 0$
- 4) $x^2 + 49 > 0$

Задание №B1AF9A

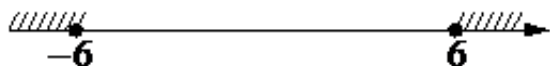
Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 25 > 0$
- 2) $x^2 - 25 < 0$
- 3) $x^2 + 25 < 0$
- 4) $x^2 + 25 > 0$

Задание №EOA409

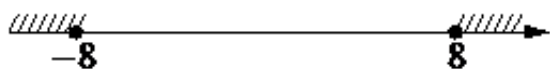
Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 36 \leq 0$
- 2) $x^2 + 36 \geq 0$
- 3) $x^2 - 36 \geq 0$
- 4) $x^2 + 36 \leq 0$

Задание №56E15B

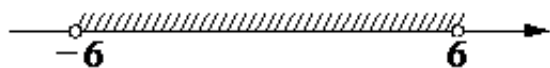
Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 + 64 \geq 0$
- 2) $x^2 - 64 \leq 0$
- 3) $x^2 - 64 \geq 0$
- 4) $x^2 + 64 \leq 0$

Задание №BAC2B3

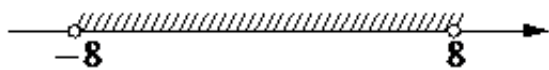
Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 36 > 0$
- 2) $x^2 + 36 > 0$
- 3) $x^2 - 36 < 0$
- 4) $x^2 + 36 < 0$

Задание №8A80C8

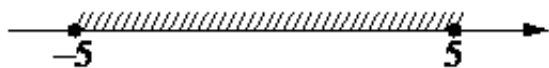
Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 + 64 > 0$
- 2) $x^2 - 64 > 0$
- 3) $x^2 - 64 < 0$
- 4) $x^2 + 64 < 0$

Задание №87A314

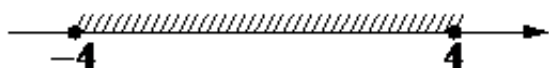
Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 + 25 \leq 0$
- 2) $x^2 - 25 \leq 0$
- 3) $x^2 + 25 \geq 0$
- 4) $x^2 - 25 \geq 0$

Задание №72DEF5

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?

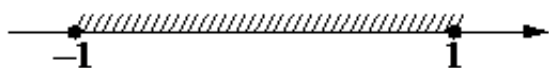


- 1) $x^2 + 16 \geq 0$
- 2) $x^2 - 16 \leq 0$
- 3) $x^2 + 16 \leq 0$
- 4) $x^2 - 16 \geq 0$



Задание №ACD9DC

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 1 \geq 0$
- 2) $x^2 - 1 \leq 0$
- 3) $x^2 + 1 \leq 0$
- 4) $x^2 + 1 \geq 0$

Задание №23330B

На пост председателя школьного совета претендовали два кандидата. В голосовании приняли участие 264 человек. Голоса между кандидатами распределились в отношении 3 : 8. Сколько голосов получил победитель?

Задание №643B03

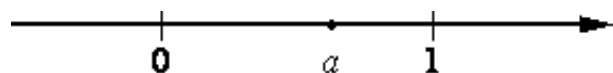
Магазин делает пенсионерам скидку на определённое количество процентов от стоимости покупки. Десяток яиц стоит в магазине 35 рублей, а пенсионер заплатил за них 33 рубля 25 копеек. Сколько процентов составляет скидка для пенсионера?

Задание №26CEB4

Расходы на одну из статей городского бюджета составляют 6,7%. Выразите эту часть бюджета десятичной дробью.

Задание №F6DD3A

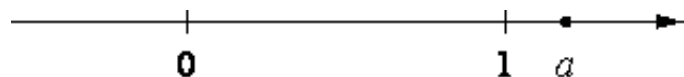
На координатной прямой отмечено число a .



Найдите наименьшее из чисел a , a^2 , a^3 .

Задание №E62878

На координатной прямой отмечено число a .



Расположите в порядке возрастания числа $a - 1$, $\frac{1}{a}$, a .

Задание №169BA1

Из А в В одновременно выехали два автомобилиста. Первый проехал с постоянной скоростью весь путь. Второй проехал первую половину пути со скоростью, меньшей скорости первого автомобилиста на 11 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью 66 км/ч, в результате чего прибыл в В одновременно с первым автомобилистом. Найдите скорость первого автомобилиста, если известно, что она больше 40 км/ч.

Задание №85FA94

Из А в В одновременно выехали два автомобилиста. Первый проехал с постоянной скоростью весь путь. Второй проехал первую половину пути со скоростью, меньшей скорости первого автомобилиста на 8 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью 90 км/ч, в результате чего прибыл в В одновременно с первым автомобилистом. Найдите скорость первого автомобилиста, если известно, что она больше 75 км/ч.

Задание №E1803D

Из А в В одновременно выехали два автомобилиста. Первый проехал с постоянной скоростью весь путь. Второй проехал первую половину пути со скоростью, меньшей скорости первого автомобилиста на 6 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью 56 км/ч, в результате чего прибыл в В одновременно с первым автомобилистом. Найдите скорость первого автомобилиста, если известно, что она больше 45 км/ч.

Задание №BDA2E0

Из А в В одновременно выехали два автомобилиста. Первый проехал с постоянной скоростью весь путь. Второй проехал первую половину пути со скоростью, меньшей скорости первого автомобилиста на 9 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью 60 км/ч, в результате чего прибыл в В одновременно с первым автомобилистом. Найдите скорость первого автомобилиста, если известно, что она больше 40 км/ч.

Задание №583765

Из А в В одновременно выехали два автомобилиста. Первый проехал с постоянной скоростью весь путь. Второй проехал первую половину пути со скоростью, меньшей скорости первого автомобилиста на 17 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью 102 км/ч, в результате чего прибыл в В одновременно с первым автомобилистом. Найдите скорость первого автомобилиста, если известно, что она больше 65 км/ч.

Задание №A001A2

Из А в В одновременно выехали два автомобилиста. Первый проехал с постоянной скоростью весь путь. Второй проехал первую половину пути со скоростью 70 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью на 21 км/ч больше скорости первого, в результате чего прибыл в В одновременно с первым автомобилистом. Найдите скорость первого автомобилиста.

Задание №A7568E

Из А в В одновременно выехали два автомобилиста. Первый проехал с постоянной скоростью весь путь. Второй проехал первую половину пути со скоростью 30 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью на 9 км/ч больше скорости первого, в результате чего

прибыл в В одновременно с первым автомобилистом. Найдите скорость первого автомобилиста.

Задание №38E6F9

Из А в В одновременно выехали два автомобилиста. Первый проехал с постоянной скоростью весь путь. Второй проехал первую половину пути со скоростью 55 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью на 6 км/ч больше скорости первого, в результате чего прибыл в В одновременно с первым автомобилистом. Найдите скорость первого автомобилиста.

Задание №10B7AD

Из А в В одновременно выехали два автомобилиста. Первый проехал с постоянной скоростью весь путь. Второй проехал первую половину пути со скоростью 36 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью на 54 км/ч больше скорости первого, в результате чего прибыл в В одновременно с первым автомобилистом. Найдите скорость первого автомобилиста.

Задание №957F5C

Из А в В одновременно выехали два автомобилиста. Первый проехал с постоянной скоростью весь путь. Второй проехал первую половину пути со скоростью 51 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью на 34 км/ч больше скорости первого, в результате чего прибыл в В одновременно с первым автомобилистом. Найдите скорость первого автомобилиста.



Задание №1FE81B

Городской бюджет составляет 26 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 10%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

Задание №624466

Известно, что a и b — отрицательные числа и $a < b$. Сравните $\frac{1}{a}$ и $\frac{2}{b}$.

Задание №E3C01F

Число дорожно-транспортных происшествий в летний период составило 0,96 числа ДТП в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?

Задание №F356FC

Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 10% годовых. Вкладчик положил на счёт 900 рублей. Сколько рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?

Задание №E7367E

Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 19% годовых. Вкладчик положил на счёт 1300 рублей. Сколько рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?

Задание №2F7E67

Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 11% годовых. Вкладчик положил на счёт 1500 рублей. Сколько рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?

Задание №747F90

Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 13% годовых. Вкладчик положил на счёт 1500 рублей. Сколько рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?

Задание №5C4B23

Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 18% годовых. Вкладчик положил на счёт 600 рублей. Сколько рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?

Задание №F65A98

Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 15% годовых. Вкладчик положил на счёт 700 рублей. Сколько рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?

Задание №7E88C7

Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 12% годовых. Вкладчик положил на счёт 1200 рублей. Сколько рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?

Задание №80EB07

Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 17% годовых. Вкладчик положил на счёт 1100 рублей. Сколько рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?

Задание №9AC844

Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 10% годовых. Вкладчик положил на счёт 1200 рублей. Сколько рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?



Задание №515185

Клубника стоит 180 рублей за килограмм, а черешня — 150 рублей за килограмм. На сколько процентов клубника дороже черешни?

Задание №EAA032

Для приготовления фарша взяли говядину и свинину в отношении 1 : 1. Какой процент в фарше составляет свинина?

Задание №D0FD26

Решите уравнение $x^3 = 3x^2 + 10x$.

Задание №CCD186

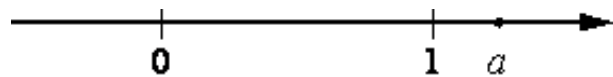
В начале учебного года в школе было 540 учащихся, а к концу года их стало 486. На сколько процентов уменьшилось за учебный год число учащихся?

Задание №507C35

Решите уравнение $(x - 3)(x - 4)(x - 5) = (x - 2)(x - 3)(x - 5)$.

Задание №5DB023

На координатной прямой отмечено число a .



Найдите наибольшее из чисел a , a^2 , a^3 .

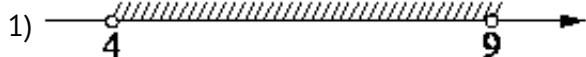
Задание №7ACBEB

Плата за телефон составляет 300 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 15%. Сколько рублей придётся платить ежемесячно за телефон в следующем году?

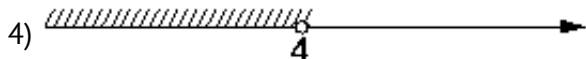
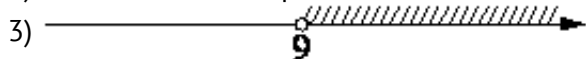
Задание №E0E06A

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} x > 9, \\ 4 - x > 0? \end{cases}$$

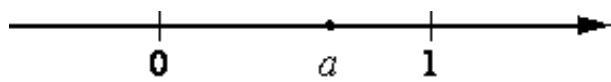


2) система не имеет решений



Задание №1482А4

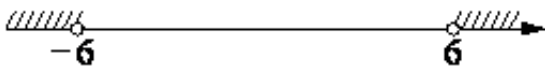
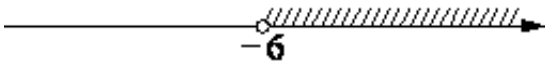
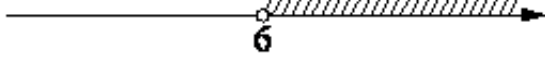
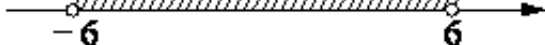
На координатной прямой отмечено число a .



Найдите наименьшее из чисел a^2 , a^3 , a^4 .

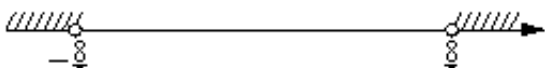
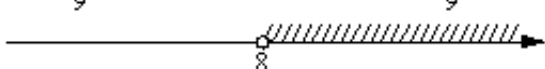
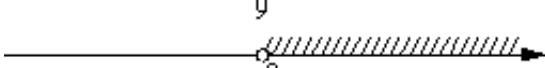
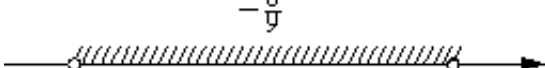
Задание №5D3F72

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 > 36$?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

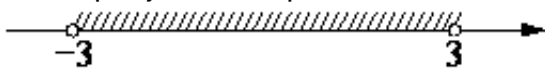
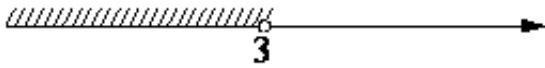
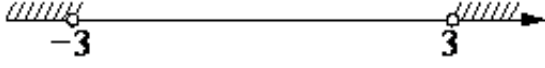
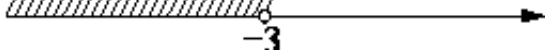
Задание №551284

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $81x^2 > 64$?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

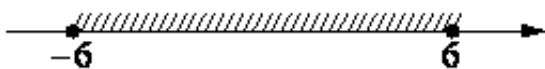
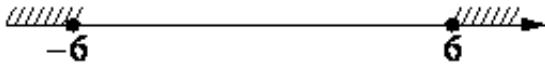
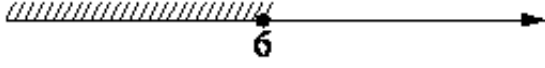
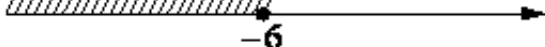
Задание №1F95A1

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 < 9$?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

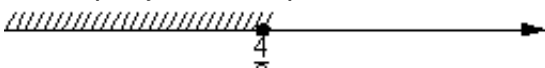
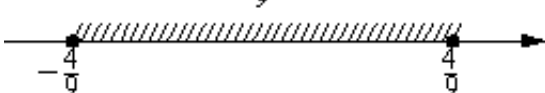
Задание №5B85F6

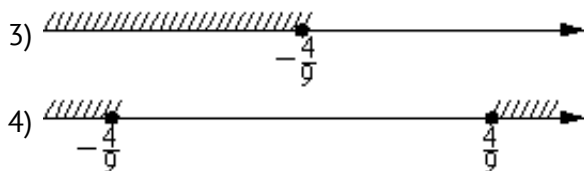
На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 \leq 36$?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Задание №2C80EA

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $81x^2 \leq 16$?

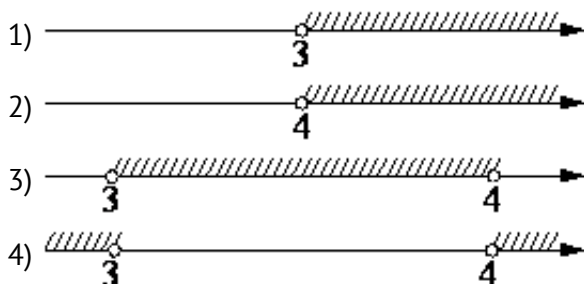
- 1) 
- 2) 



Задание №D20062

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$x^2 - 7x + 12 > 0?$$



Задание №34E5B4

В начале года число абонентов телефонной компании «Север» составляло 200 тыс. человек, а в конце года их стало 210 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?

Задание №E54276

Известно, что a и b – отрицательные числа и $a < b$. Сравните $\frac{2}{a}$ и $\frac{2}{b}$.

Задание №F82A78

В начале года число абонентов телефонной компании «Север» составляло 600 тыс. человек, а в конце года их стало 660 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?

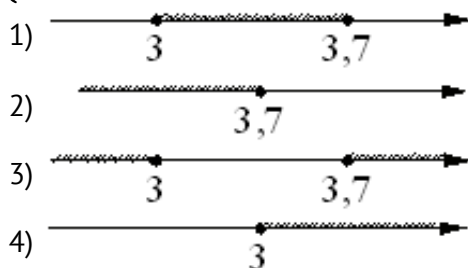
Задание №BC771B

Решите уравнение $(x - 2)^2(x - 5) = 28(x - 2)$.

Задание №AB04D0

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

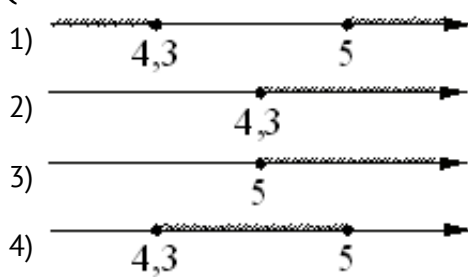
$$\begin{cases} x - 3,7 \leq 0, \\ x - 2 \geq 1? \end{cases}$$



Задание №CA5740

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

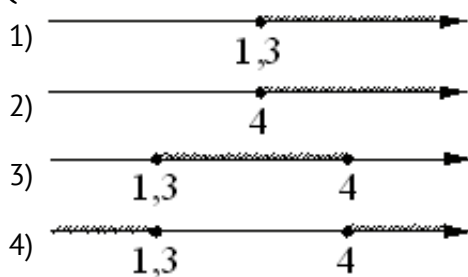
$$\begin{cases} x - 4,3 \geq 0, \\ x + 5 \leq 10? \end{cases}$$



Задание №077761

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

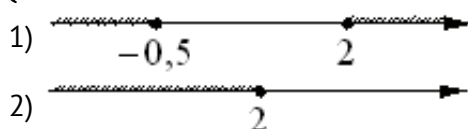
$$\begin{cases} x - 4 \geq 0, \\ x - 0,3 \geq 1? \end{cases}$$

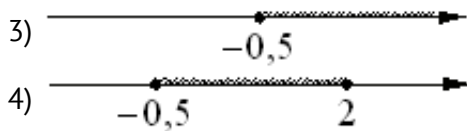


Задание №C5B38B

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} x - 1 \leq 1, \\ x + 3 \geq 2,5? \end{cases}$$

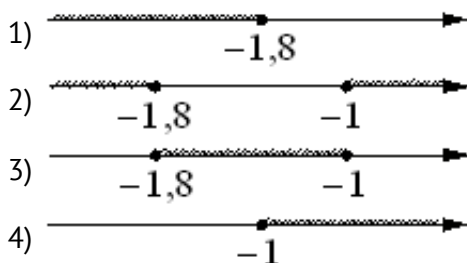




Задание №C81A20

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

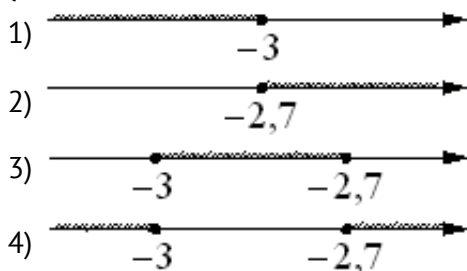
$$\begin{cases} x + 1,8 \leq 0, \\ x + 0,5 \leq -0,5? \end{cases}$$



Задание №09F291

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

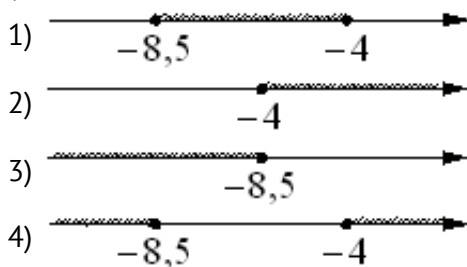
$$\begin{cases} x + 2,7 \leq 0, \\ x + 4 \geq 1? \end{cases}$$



Задание №149086

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

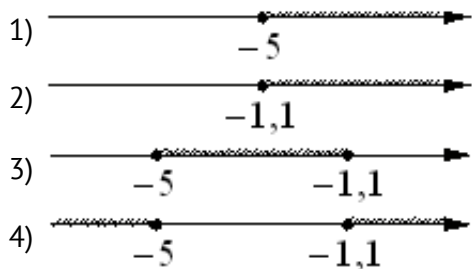
$$\begin{cases} x + 4 \geq -4,5, \\ x + 4 \leq 0? \end{cases}$$



Задание №068003

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

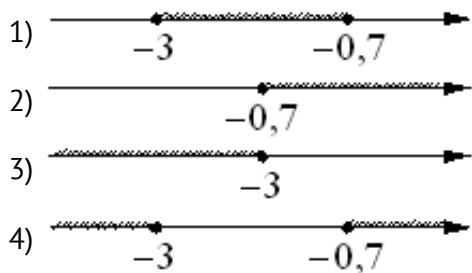
$$\begin{cases} x + 3 \geq -2, \\ x + 1,1 \geq 0? \end{cases}$$



Задание №B83C20

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

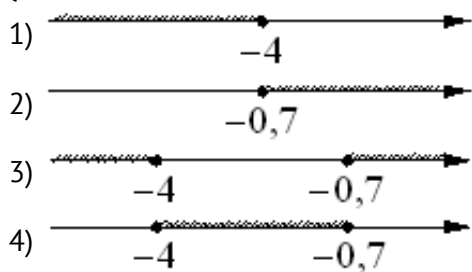
$$\begin{cases} x + 1 \leq 0,3, \\ x + 3 \geq 0? \end{cases}$$



Задание №A1F1B3

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

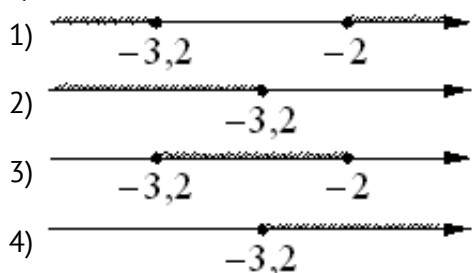
$$\begin{cases} x + 0,7 \leq 0, \\ x - 1 \geq -5? \end{cases}$$



Задание №881013

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

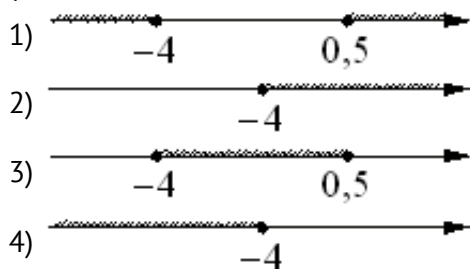
$$\begin{cases} x + 3,2 \leq 0, \\ x + 1 \leq -1? \end{cases}$$



Задание №DF7B3D

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

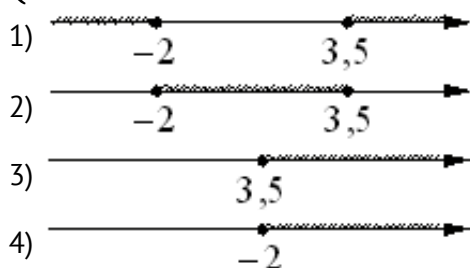
$$\begin{cases} x - 1 \leq -0,5, \\ x + 5 \leq 1? \end{cases}$$



Задание №C45BC2

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

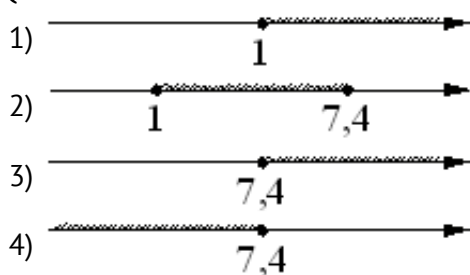
$$\begin{cases} x + 3 \leq 6,5, \\ x + 2 \geq 0? \end{cases}$$



Задание №3B298C

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

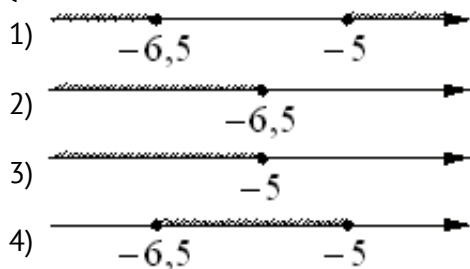
$$\begin{cases} x - 7,4 \geq 0, \\ x + 2 \geq 3? \end{cases}$$



Задание №17C549

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

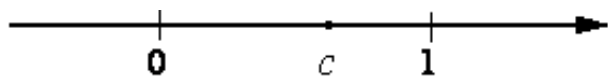
$$\begin{cases} x + 7 \leq 0,5, \\ x + 5 \leq 0? \end{cases}$$





Задание №53E539

На координатной прямой отмечено число c . Расположите в порядке возрастания числа c , c^2 и $\frac{1}{c}$.



Задание №D0CFA8

После уценки телевизора его новая цена составила 0,55 старой. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

Задание №695D1B

Поступивший в продажу в январе мобильный телефон стоил 1000 рублей. В апреле он стал стоить 630 рублей. На сколько процентов снизилась цена на мобильный телефон в период с января по апрель?

Задание №14B09E

Городской бюджет составляет 16 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 45%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

Задание №62E4C9

Расстояние от Солнца до Венеры равно 110 000 000 км. Сколько времени идёт свет от Солнца до Венеры? Скорость света равна 300 000 км/с. Ответ дайте в минутах и округлите до десятых.

Задание №FDD11C

Расходы на одну из статей городского бюджета составляют 1,7%. Выразите эту часть бюджета десятичной дробью.

Задание №109FEB

На счёт в банке, доход по которому составляет 20% годовых, внесли 29 тыс. руб.. Сколько тысяч рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?

Задание №FC1E85

Решите уравнение $\frac{1}{x^2} + \frac{2}{x} - 3 = 0$.

Задание №F6ABB3

Решите уравнение $\frac{1}{(x-1)^2} + \frac{2}{x-1} - 3 = 0$.

Задание №A39E2E

Решите уравнение $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x} - 6 = 0$.

Задание №538F86

Решите уравнение $\frac{1}{(x-2)^2} - \frac{1}{x-2} - 6 = 0$.

Задание №57F598

Решите уравнение $\frac{1}{x^2} + \frac{3}{x} - 10 = 0$.

Задание №CD815B

Решите уравнение $\frac{1}{(x-1)^2} + \frac{3}{x-1} - 10 = 0$.

Задание №83010B

Решите уравнение $\frac{1}{x^2} - \frac{3}{x} - 4 = 0$.

Задание №BA1E25

Решите уравнение $\frac{1}{(x-3)^2} - \frac{3}{x-3} - 4 = 0$.

Задание №43AE92

Решите уравнение $\frac{1}{x^2} + \frac{4}{x} - 12 = 0$.

Задание №CDC82C

Решите уравнение $\frac{1}{(x-1)^2} + \frac{4}{x-1} - 12 = 0$.

Задание №08A27B

Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 190 рублей за одну штуку и продаёт с 15-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 4 такие погремушки, купленные в этом магазине?

Задание №AA5DE0

Число дорожно-транспортных происшествий в летний период составило 0,67 числа ДТП в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?

Задание №4E0B07

Масштаб карты 1:10 000 000. Чему равно расстояние между городами А и В (в км), если на карте оно составляет 2,5 см?

Задание №5F1C53

Для приготовления фарша взяли говядину и свинину в отношении 9 : 1. Какой процент в фарше составляет свинина?

Задание №3695DC

Число хвойных деревьев в парке относится к числу лиственных как 9 : 16. Сколько процентов деревьев в парке составляют лиственные?

Задание №0DA031

Стоимость проезда в электричке составляет 100 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 8 взрослых и 24 школьников?

Задание №48E939

Масштаб карты 1:10 000 000. Чему равно расстояние между городами А и В (в км), если на карте оно составляет 8,5 см?

Задание №948780

Решите уравнение $(2x - 3)^2(x - 3) = (2x - 3)(x - 3)^2$.

Задание №EED4C0

Решите уравнение $(2x - 9)^2(x - 9) = (2x - 9)(x - 9)^2$.

Задание №9783DD

Государству принадлежит 60% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 20 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №9D1B25

В городе 140000 жителей, причём 22% — это дети до 14 лет. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.

Задание №FEC773

Расходы на одну из статей городского бюджета составляют 13,5%. Выразите эту часть бюджета десятичной дробью.

Задание №B55E39

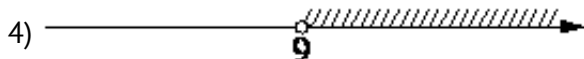
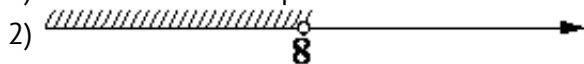
Известно, что a и b — положительные числа и $a > b$. Сравните $\frac{2}{a}$ и $\frac{2}{b}$.

Задание №07D23A

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} x < 8, \\ 9 - x < 0? \end{cases}$$

1) система не имеет решений



Задание №68F0A6

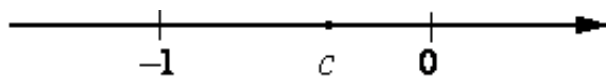
Расстояние от Солнца до Урана свет проходит примерно за 159,85 минуты. Найдите приблизительно расстояние от Солнца до Урана, ответ округлите до миллионов км. Скорость света равна 300000 км/с.

Задание №78445C

Масштаб карты 1:1 000 000. Чему равно расстояние между городами А и В (в км), если на карте оно составляет 8,5 см?

Задание №1C747A

На координатной прямой отмечено число c . Расположите в порядке убывания числа c , c^2 и $\frac{1}{c}$.

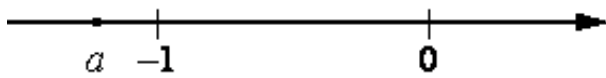


Задание №1652E6

На пост председателя школьного совета претендовали два кандидата. В голосовании приняли участие 70 человек. Голоса между кандидатами распределились в отношении 3 : 7. Сколько голосов получил победитель?

Задание №4770ED

На координатной прямой отмечено число a .

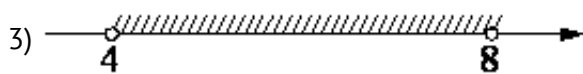
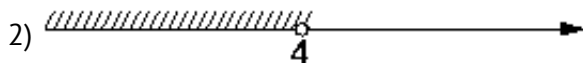
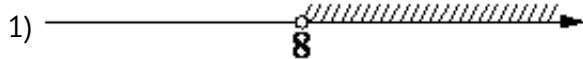


Найдите наибольшее из чисел a , a^2 , a^3 .

Задание №53672F

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

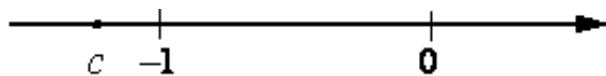
$$\begin{cases} -12 + 3x < 0, \\ 9 - 4x < -23? \end{cases}$$



4) система не имеет решений

Задание №EC716E

На координатной прямой отмечено число c . Расположите в порядке возрастания числа c , c^2 и $\frac{1}{c}$.



Задание №432F08

В городе 190000 жителей, причём 13% — это студенты. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.

Задание №31C2DC

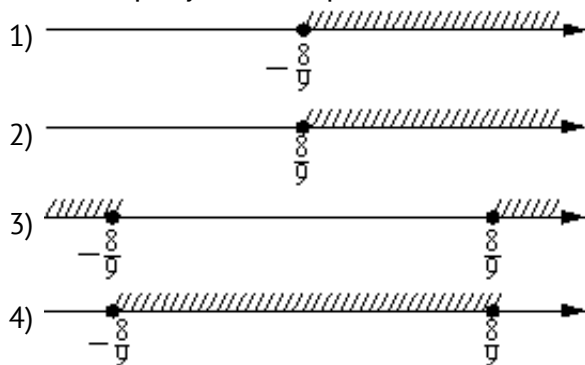
После уценки телевизора его новая цена составила 0,71 старой. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

Задание №0697E1

Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 230 рублей за одну штуку и продаёт с 25-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 3 такие погремушки, купленные в этом магазине?

Задание №A85F15

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $81x^2 \geq 64$?



Задание №E0EEE6

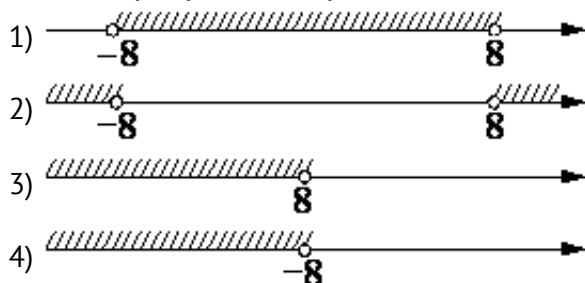
Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении 3:2. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 29 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №BF5CA1

В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 50%, во второй — на 20%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 1400 рублей?

Задание №71C30F

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 < 64$?



Задание №88EFCF

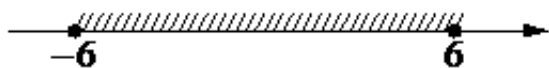
Решите уравнение $x^3 = 2x^2 + 3x$.

Задание №6BF3AB

Решите уравнение $x^3 = 2x^2 + 8x$.

Задание №17173В

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 36 \leq 0$
- 2) $x^2 + 36 \leq 0$
- 3) $x^2 - 36 \geq 0$
- 4) $x^2 + 36 \geq 0$

Задание №86D0C4

Товар на распродаже уценили на 20%, при этом он стал стоить 760 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

Задание №BADFA0

Решите уравнение $x^3 = 3x^2 + 4x$.

Задание №6B6C10

Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 80 рублей за одну штуку и продаёт с 20-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 2 такие погремушки, купленные в этом магазине?

Задание №A73D0E

Вишня стоит 120 рублей за килограмм, а малина — 200 рублей за килограмм. На сколько процентов вишня дешевле малины?

Задание №B273A1

Укажите неравенство, решением которого является любое число.

- 1) $x^2 + 70 > 0$
- 2) $x^2 - 70 > 0$
- 3) $x^2 + 70 < 0$
- 4) $x^2 - 70 < 0$

Задание №DA19A4

Укажите неравенство, решением которого является любое число.

- 1) $x^2 - 56 > 0$
- 2) $x^2 + 56 > 0$
- 3) $x^2 - 56 < 0$
- 4) $x^2 + 56 < 0$

Задание №BD5D66

Укажите неравенство, решением которого является любое число.

- 1) $x^2 + 78 > 0$
- 2) $x^2 - 78 < 0$
- 3) $x^2 + 78 < 0$
- 4) $x^2 - 78 > 0$

Задание №2DF333

Укажите неравенство, решением которого является любое число.

- 1) $x^2 - 15 < 0$
- 2) $x^2 + 15 > 0$
- 3) $x^2 + 15 < 0$
- 4) $x^2 - 15 > 0$

Задание №745BAC

Укажите неравенство, решением которого является любое число.

- 1) $x^2 - 64 \geq 0$
- 2) $x^2 + 64 \leq 0$
- 3) $x^2 + 64 \geq 0$
- 4) $x^2 - 64 \leq 0$

Задание №5ABD0F

Укажите неравенство, которое **не имеет** решений.

- 1) $x^2 - 70 < 0$
- 2) $x^2 - 70 > 0$
- 3) $x^2 + 70 < 0$
- 4) $x^2 + 70 > 0$

Задание №CD276E

Укажите неравенство, которое **не имеет** решений.

- 1) $x^2 - 56 > 0$
- 2) $x^2 + 56 > 0$
- 3) $x^2 - 56 < 0$
- 4) $x^2 + 56 < 0$

Задание №6715CF

Укажите неравенство, которое **не имеет** решений.

- 1) $x^2 + 78 > 0$
- 2) $x^2 + 78 < 0$
- 3) $x^2 - 78 > 0$
- 4) $x^2 - 78 < 0$

Задание №178149

Укажите неравенство, которое **не имеет** решений.

- 1) $x^2 + 64 < 0$
- 2) $x^2 + 64 > 0$
- 3) $x^2 - 64 > 0$
- 4) $x^2 - 64 < 0$

Задание №41E8A9

Укажите неравенство, которое **не имеет** решений.

- 1) $x^2 + 15 \geq 0$
- 2) $x^2 - 15 \leq 0$
- 3) $x^2 - 15 \geq 0$
- 4) $x^2 + 15 \leq 0$



Задание №E2FDA1

Средний вес мальчиков того же возраста, что и Слава, равен 33 кг. Вес Славы составляет 110% среднего веса. Сколько килограммов весит Слава?

Задание №508872

Плата за телефон составляет 280 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 7%. Сколько рублей придётся платить ежемесячно за телефон в следующем году?

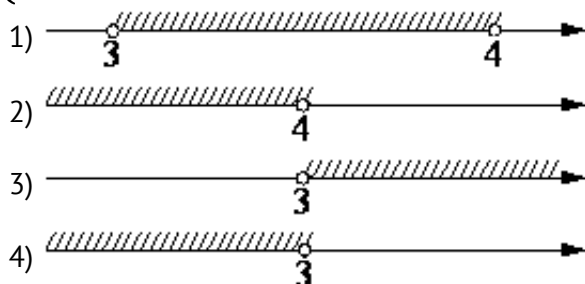
Задание №200249

Государству принадлежит 90% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 10 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №ADA12F

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} -12 + 3x < 0, \\ 9 - 4x > -3? \end{cases}$$



Задание №20E042

Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 200 рублей за одну штуку и продаёт с 40-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 2 такие погремушки, купленные в этом магазине?

Задание №A1BC97

Малина стоит 200 рублей за килограмм, а клюква – 250 рублей за килограмм. На сколько процентов малина дешевле клюквы?

Задание №7545EC

Решите неравенство $\frac{-12}{(x-1)^2 - 2} \geq 0$

Задание №DCE913

На координатной прямой отмечено число a .



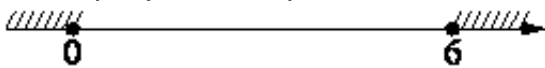
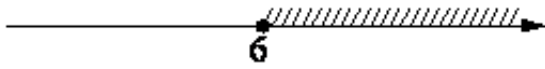


Расположите в порядке убывания числа $a - 1$, $\frac{1}{a}$, a .

Задание №FE71DA

Расстояние от Солнца до Сатурна свет проходит примерно за 79,6 минуты. Найдите приблизительно расстояние от Солнца до Сатурна, ответ округлите до миллионов км. Скорость света равна 300000 км/с.

Задание №F385C8

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $6x - x^2 \geq 0$?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Задание №B87CF6

Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 130 рублей за одну штуку и продаёт с 10-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 4 такие погремушки, купленные в этом магазине?

Задание №307B6C

Клюква стоит 250 рублей за килограмм, а малина — 200 рублей за килограмм. На сколько процентов клюква дороже малины?

Задание №7D6404

Решите уравнение $\frac{4}{3}x^2 - 48 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №90A4F5

Решите уравнение $-\frac{1}{5}x^2 + 20 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Задание №818212

Найдите корни уравнения $-\frac{1}{5}x^2 + 45 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №876AFA

Решите уравнение $\frac{1}{4}x^2 - 4 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Задание №503259

Решите уравнение $\frac{1}{4}x^2 - 36 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №B3F7EF

Решите уравнение $-\frac{4}{3}x^2 + 12 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №E6A528

Решите уравнение $\frac{1}{3}x^2 - 27 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №3F2454

Решите уравнение $\frac{1}{7}x^2 - 28 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Задание №0D6B39

Решите уравнение $\frac{1}{2}x^2 - 32 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №B36CA1

Решите уравнение $-\frac{4}{7}x^2 + 28 = 0$.

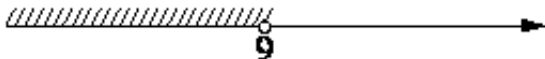
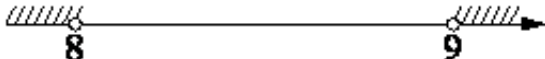
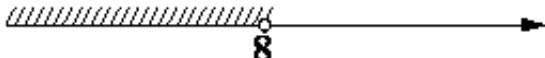
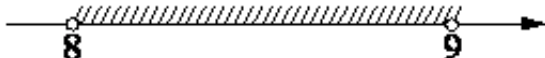
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.



Задание №4346E9

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$x^2 - 17x + 72 < 0?$$

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Задание №ED3F2C

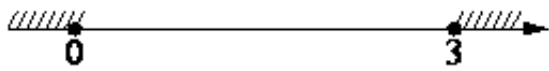
На счёт в банке, доход по которому составляет 20% годовых, внесли 24 тыс. руб.. Сколько тысяч рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?

Задание №BA309D

Средний вес мальчиков того же возраста, что и Коля, равен 52 кг. Вес Коли составляет 125% среднего веса. Сколько килограммов весит Коля?

Задание №E5F8CE

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 3x \leq 0$
- 2) $x^2 - 3x \geq 0$
- 3) $x^2 - 9 \geq 0$
- 4) $x^2 - 9 \leq 0$

Задание №A414B8

Принтер печатает одну страницу за 10 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 13 минут?

Задание №49557F

Расходы на одну из статей городского бюджета составляют 0,4%. Выразите эту часть бюджета десятичной дробью.

Задание №8DD147

При каких значениях a выражение $5a + 2$ принимает положительные значения?

- 1) $a > -\frac{2}{5}$
- 2) $a > -\frac{5}{2}$
- 3) $a < -\frac{5}{2}$
- 4) $a < -\frac{2}{5}$

Задание №444DA2

При каких значениях a выражение $9a + 4$ принимает положительные значения?

- 1) $a > -\frac{9}{4}$
- 2) $a < -\frac{4}{9}$
- 3) $a < -\frac{9}{4}$
- 4) $a > -\frac{4}{9}$

Задание №EA16D1

При каких значениях a выражение $7a + 4$ принимает положительные значения?

- 1) $a < -\frac{4}{7}$
- 2) $a > -\frac{4}{7}$
- 3) $a > -\frac{7}{4}$
- 4) $a < -\frac{7}{4}$

Задание №1C33FF

При каких значениях a выражение $2a + 5$ принимает отрицательные значения?

- 1) $a < -\frac{5}{2}$
- 2) $a > -\frac{5}{2}$
- 3) $a < -\frac{2}{5}$
- 4) $a > -\frac{2}{5}$

Задание №D27FE3

При каких значениях a выражение $4a + 9$ принимает отрицательные значения?

- 1) $a < -\frac{9}{4}$
- 2) $a < -\frac{4}{9}$

- 3) $a > -\frac{4}{9}$
4) $a > -\frac{9}{4}$

Задание №C20B21

При каких значениях a выражение $6a + 7$ принимает отрицательные значения?

- 1) $a > -\frac{6}{7}$
2) $a > -\frac{7}{6}$
3) $a < -\frac{7}{6}$
4) $a < -\frac{6}{7}$

Задание №DD1D9B

При каких значениях a выражение $8a + 9$ принимает отрицательные значения?

- 1) $a < -\frac{9}{8}$
2) $a < -\frac{8}{9}$
3) $a > -\frac{9}{8}$
4) $a > -\frac{8}{9}$

Задание №D7713F

При каких значениях a выражение $2a + 9$ принимает отрицательные значения?

- 1) $a < -\frac{9}{2}$
2) $a < -\frac{2}{9}$
3) $a > -\frac{2}{9}$
4) $a > -\frac{9}{2}$

Задание №1DAC9B

При каких значениях a выражение $2a + 7$ принимает отрицательные значения?

- 1) $a > -\frac{2}{7}$
2) $a > -\frac{7}{2}$
3) $a < -\frac{2}{7}$
4) $a < -\frac{7}{2}$

Задание №3084BE

При каких значениях a выражение $5a + 9$ принимает отрицательные значения?

- 1) $a > -\frac{9}{5}$
- 2) $a < -\frac{5}{9}$
- 3) $a > -\frac{5}{9}$
- 4) $a < -\frac{9}{5}$



Задание №AE11B0

Вишня стоит 120 рублей за килограмм, а клюква — 250 рублей за килограмм. На сколько процентов вишня дешевле клюквы?

Задание №2D2870

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$x^2 - 17x + 72 \leq 0?$$

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Задание №C64A1E

В начале года число абонентов телефонной компании «Восток» составляло 800 тыс. человек, а в конце года их стало 880 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?

Задание №A640FD

В начале года число абонентов телефонной компании «Юг» составляло 600 тыс. человек, а в конце года их стало 630 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?

Задание №DC887E

В начале года число абонентов телефонной компании «Восток» составляло 400 тыс. человек, а в конце года их стало 480 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?

Задание №9C6FF0

В начале года число абонентов телефонной компании «Запад» составляло 200 тыс. человек, а в конце года их стало 230 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?

Задание №AC3BB5

В начале года число абонентов телефонной компании «Запад» составляло 700 тыс. человек, а в конце года их стало 840 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?

Задание №0CCE8B

В начале года число абонентов телефонной компании «Запад» составляло 400 тыс. человек, а в конце года их стало 500 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?

Задание №97901B

В начале года число абонентов телефонной компании «Восток» составляло 200 тыс. человек, а в конце года их стало 220 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?

Задание №C0E34F

В начале года число абонентов телефонной компании «Юг» составляло 500 тыс. человек, а в конце года их стало 525 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?

Задание №AEA516

В начале года число абонентов телефонной компании «Юг» составляло 700 тыс. человек, а в конце года их стало 875 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?



Задание №11E3E9

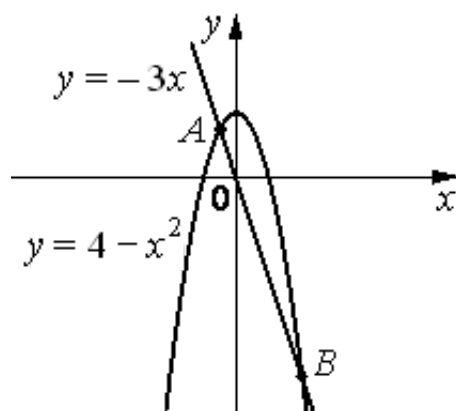
В начале года число абонентов телефонной компании «Север» составляло 200 тыс. человек, а в конце года их стало 250 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?

Задание №962A97

Масштаб карты 1:10 000 000. Чему равно расстояние между городами А и В (в км), если на карте оно составляет 6,5 см?

Задание №B931E8

На рисунке изображены графики функций $y = 4 - x^2$ и $y = -3x$. Вычислите абсциссу точки В.



Задание №755C85

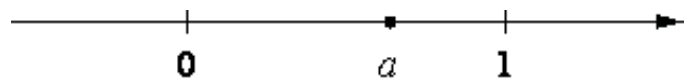
На счёт в банке, доход по которому составляет 18% годовых, внесли 15 тыс. руб.. Сколько тысяч рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?

Задание №CC64CF

Расходы на одну из статей городского бюджета составляют 5,3%. Выразите эту часть бюджета десятичной дробью.

Задание №F89226

На координатной прямой отмечено число a .



Расположите в порядке возрастания числа $a - 1$, $\frac{1}{a}$, a .

Задание №94DC5B

В городе 90000 жителей, причём 38% — это пенсионеры. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.

Задание №D17796

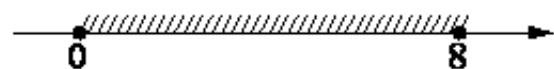
В начале учебного года в школе было 600 учащихся, а к концу года их стало 528. На сколько процентов уменьшилось за учебный год число учащихся?

Задание №0C2383

Городской бюджет составляет 27 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 10%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

Задание №98F2C9

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 64 \leq 0$
- 2) $x^2 - 8x \geq 0$
- 3) $x^2 - 64 \geq 0$
- 4) $x^2 - 8x \leq 0$

Задание №5C0270

Товар на распродаже уценили на 35%, при этом он стал стоить 650 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

Задание №0D0FC9

Городской бюджет составляет 82 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 15%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

Задание №2C918A

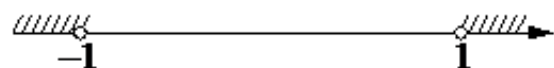
Решите уравнение $(2x - 4)^2(x - 4) = (2x - 4)(x - 4)^2$.

Задание №8E4610

Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от стоимости покупки. Десяток яиц стоит в магазине 40 рублей, а пенсионер заплатил за них 36 рублей 40 копеек. Сколько процентов составляет скидка для пенсионера?

Задание №153D8D

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 + 1 < 0$
- 2) $x^2 - 1 < 0$
- 3) $x^2 - 1 > 0$
- 4) $x^2 + 1 > 0$

Задание №43D11E

Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 180 рублей за одну штуку и продаёт с 30-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 2 такие погремушки, купленные в этом магазине?

Задание №EC797C

В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 45%, во второй — на 20%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 700 рублей?

Задание №E96183

Известно, что a и b — отрицательные числа и $a > b$. Сравните $\frac{1}{a}$ и $\frac{1}{b}$.

Задание №F58C5C

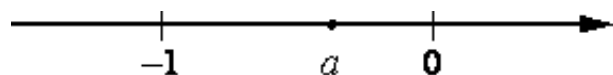
Решите уравнение $(x - 3)^2(x - 5) = 35(x - 3)$.

Задание №E4C786

Масштаб карты 1:100 000 000. Чему равно расстояние между городами А и В (в км), если на карте оно составляет 1 см?

Задание №A5AEDF

На координатной прямой отмечено число a .



Найдите наименьшее из чисел a^2 , a^3 , a^4 .

Задание №FD2287

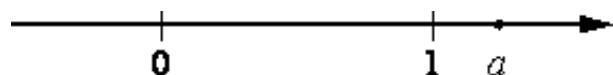
Городской бюджет составляет 67 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 15%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

Задание №DE04FC

На пост председателя школьного совета претендовали два кандидата. В голосовании приняли участие 99 человек. Голоса между кандидатами распределились в отношении 2 : 9. Сколько голосов получил победитель?

Задание №13B89B

На координатной прямой отмечено число a .


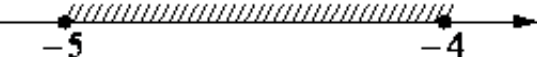
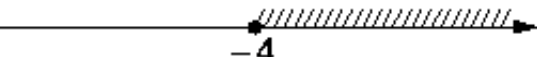
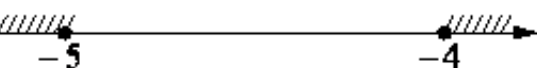


Найдите наибольшее из чисел a^2 , a^3 , a^4 .

Задание №3BD576

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$x^2 + 9x + 20 \geq 0?$$

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Задание №337DF2

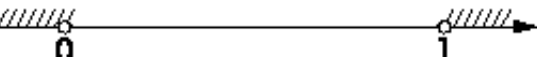
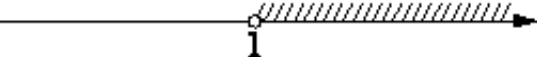

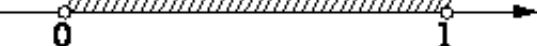
На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} x < 9, \\ 4 - x < 0? \end{cases}$$

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) система не имеет решений

Задание №4FC178

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x - x^2 < 0$?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Задание №5DD535

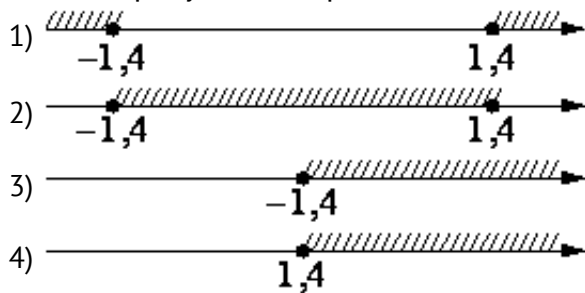
Масштаб карты 1:100 000 000. Чему равно расстояние между городами А и В (в км), если на карте оно составляет 6 см?

Задание №D12B23

В городе 90000 жителей, причём 28% — это пенсионеры. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.

Задание №0CF0DF

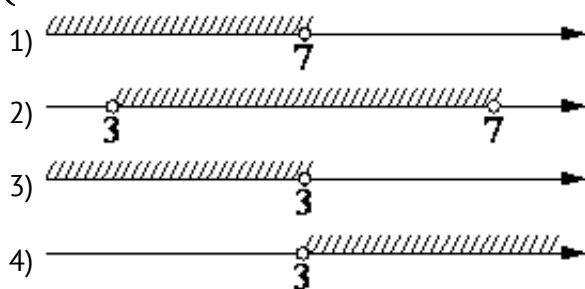
На каком рисунке изображено множество решений неравенства $25x^2 \geq 49$?



Задание №0C4137

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} -35 + 5x < 0, \\ 6 - 3x > -3? \end{cases}$$



Задание №02790E

После уценки телевизора его новая цена составила 0,9 старой. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

Задание №3FCAD E

После уценки телевизора его новая цена составила 0,52 старой. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

Задание №A60A7C

После уценки телевизора его новая цена составила 0,78 старой. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

Задание №F6DD8F

После уценки телевизора его новая цена составила 0,98 старой. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

Задание №13ADF9

После уценки телевизора его новая цена составила 0,59 старой. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

Задание №CB3902

После уценки телевизора его новая цена составила 0,51 старой. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

Задание №80674B

После уценки телевизора его новая цена составила 0,81 старой. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

Задание №923A3C

После уценки телевизора его новая цена составила 0,6 старой. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

Задание №44A08C

После уценки телевизора его новая цена составила 0,57 старой. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?



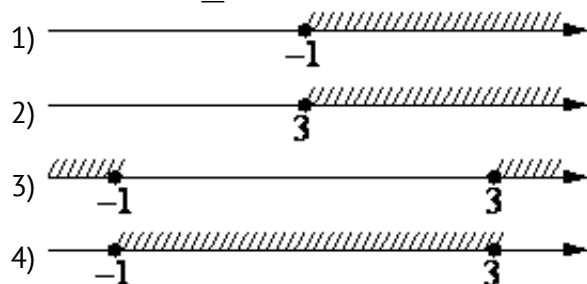
Задание №EF7DC3

После уценки телевизора его новая цена составила 0,63 старой. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

Задание №42F2AE

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$x^2 - 2x - 3 \geq 0?$$



Задание №E45599

Известно, что a и b – отрицательные числа и $a > b$. Сравните $\frac{1}{a}$ и $\frac{2}{b}$.

Задание №580AD8

В начале года число абонентов телефонной компании «Восток» составляло 300 тыс. человек, а в конце года их стало 315 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?

Задание №9FF654

Решите уравнение $(x + 4)^3 = 16(x + 4)$.

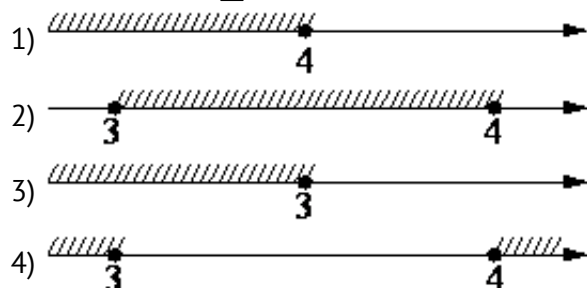
Задание №3DEE2E

Масштаб карты 1:10 000 000. Чему равно расстояние между городами А и В (в км), если на карте оно составляет 9,5 см?

Задание №EB42DA

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$x^2 - 7x + 12 \leq 0?$$

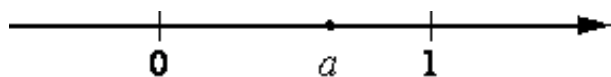


Задание №5FD5E1

На пост председателя школьного совета претендовали два кандидата. В голосовании приняли участие 126 человек. Голоса между кандидатами распределились в отношении 5 : 9. Сколько голосов получил победитель?

Задание №80A3CA

На координатной прямой отмечено число a .



Найдите наибольшее из чисел a , a^2 , a^3 .

Задание №9DEA7C

Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 120 рублей за одну штуку и продаёт с 25-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 2 такие погремушки, купленные в этом магазине?

Задание №4F765F

Магазин делает пенсионерам скидку на определённое количество процентов от стоимости покупки. Пакет сока стоит в магазине 65 рублей, а пенсионер заплатил за него 60 рублей 45 копеек. Сколько процентов составляет скидка для пенсионера?

Задание №85F5C5

Решите уравнение $x^3 = x^2 + 2x$.

Задание №DE5FA1

Решите уравнение $(2x - 8)^2(x - 8) = (2x - 8)(x - 8)^2$.

Задание №2A3390

В городе 240000 жителей, причём 37% — это пенсионеры. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.

Задание №8B32E5

Моторная лодка прошла против течения реки 77 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 2 часа меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 4 км/ч.

Задание №4473A9

Моторная лодка прошла против течения реки 208 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 5 часов меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Задание №F0BCDD

Моторная лодка прошла против течения реки 132 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 5 часов меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Задание №1626A4

Моторная лодка прошла против течения реки 255 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 2 часа меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 1 км/ч.

Задание №BF7DAD

Моторная лодка прошла против течения реки 221 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 2 часа меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 4 км/ч.



Задание №DA8D6C

Расходы на одну из статей городского бюджета составляют 4%. Выразите эту часть бюджета десятичной дробью.

Задание №6BB996

Число дорожно-транспортных происшествий в летний период составило 0,75 числа ДТП в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?

Задание №004E05

Расходы на одну из статей городского бюджета составляют 6,8%. Выразите эту часть бюджета десятичной дробью.

Задание №7B308A

Городской бюджет составляет 48 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 40%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

Задание №625880

В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 5%, во второй — на 50%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 600 рублей?

Задание №8E16D7

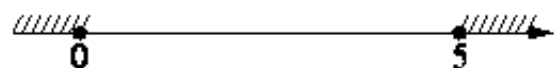
В начале учебного года в школе было 1100 учащихся, а к концу года их стало 1210. На сколько процентов увеличилось за учебный год число учащихся?

Задание №7D9AD5

В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 35%, во второй — на 10%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 600 рублей?

Задание №44FE51

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 25 \leq 0$
- 2) $x^2 - 5x \geq 0$
- 3) $x^2 - 25 \geq 0$
- 4) $x^2 - 5x \leq 0$

Задание №4F4380

Расстояние от Солнца до Урана равно 2 877 000 000 км. Сколько времени идёт свет от Солнца до Урана? Скорость света равна 300 000 км/с. Ответ дайте в минутах и округлите до десятых.

Задание №FF3367

Средний вес мальчиков того же возраста, что и Митя, равен 56 кг. Вес Мити составляет 70% среднего веса. Сколько килограммов весит Митя?

Задание №9045D5

Какое из приведённых ниже неравенств является верным при любых значениях a и b , удовлетворяющих условию $a > b$?

Задание №BF9497

Решите уравнение $x^3 = 4x^2 + 5x$.

Задание №D1A187

Магазин делает пенсионерам скидку на определённое количество процентов от стоимости покупки. Батон хлеба стоит в магазине 15 рублей, а пенсионер заплатил за него 13 рублей 35 копеек. Сколько процентов составляет скидка для пенсионера?

Задание №33761A

Вишня стоит 120 рублей за килограмм, а черешня — 150 рублей за килограмм. На сколько процентов вишня дешевле черешни?

Задание №535F0B

Расстояние от Солнца до Меркурия свет проходит примерно за 3,2 минуты. Найдите приблизительно расстояние от Солнца до Меркурия, ответ округлите до миллионов км. Скорость света равна 300000 км/с.

Задание №A9BC18

Товар на распродаже уценили на 40%, при этом он стал стоить 690 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

Задание №F26CB1

Число дорожно-транспортных происшествий в летний период составило 0,64 числа ДТП в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?

Задание №F50679

Известно, что a и b — отрицательные числа и $a < b$. Сравните $\frac{1}{a}$ и $\frac{1}{b}$.

Задание №BF2045

Плата за телефон составляет 340 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 19%. Сколько рублей придётся платить ежемесячно за телефон в следующем году?

Задание №FD1435

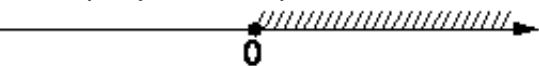
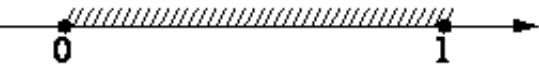
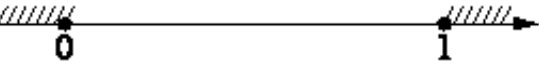

Решите уравнение $(x - 3)^2(x - 4) = 30(x - 3)$.

Задание №97314F

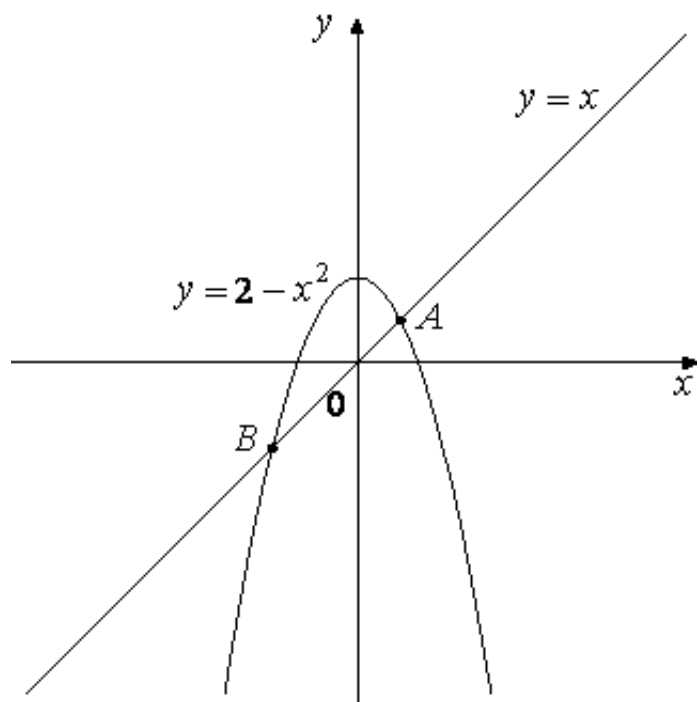
Поступивший в продажу в феврале мобильный телефон стоил 2000 рублей. В мае он стал стоить 1580 рублей. На сколько процентов снизилась цена на мобильный телефон в период с февраля по май?

Задание №CC88A9

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x - x^2 \leq 0$?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

На рисунке изображены графики функций $y = 2 - x^2$ и $y = x$. Вычислите координаты точки B .



Задание №9146F5

Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 2x^2 + 3y^2 = 11, \\ 4x^2 + 6y^2 = 11x. \end{cases}$$

Задание №B8B92A

Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 2x^2 + 4y^2 = 24, \\ 4x^2 + 8y^2 = 24x. \end{cases}$$

Задание №550D55

Решите систему уравнений
$$\begin{cases} x^2 + 3y^2 = 31, \\ 2x^2 + 6y^2 = 31x. \end{cases}$$

Задание №18CB97

Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 5x^2 + y^2 = 36, \\ 10x^2 + 2y^2 = 36x. \end{cases}$$

Задание №ABF256

Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 2x^2 + 3y^2 = 21, \\ 6x^2 + 9y^2 = 21x. \end{cases}$$

Задание №C81D01

Решите систему уравнений
$$\begin{cases} x^2 + 4y^2 = 25, \\ 3x^2 + 12y^2 = 25x. \end{cases}$$

Задание №7F2359

Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 3x^2 + 2y^2 = 45, \\ 9x^2 + 6y^2 = 45x. \end{cases}$$

Задание №351D5D

Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 5x^2 + y^2 = 61, \\ 15x^2 + 3y^2 = 61x. \end{cases}$$

Задание №611B25

Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 3x^2 + 2y^2 = 50, \\ 12x^2 + 8y^2 = 50x. \end{cases}$$

Задание №26DE83

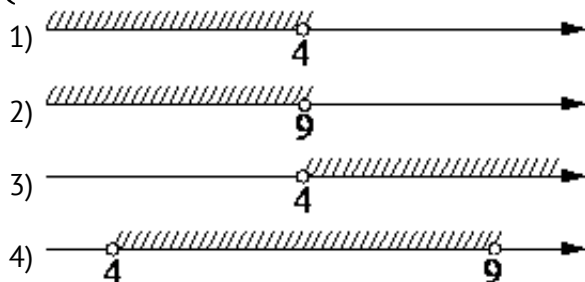
Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x^2 + y^2 = 36, \\ 8x^2 + 4y^2 = 36x. \end{cases}$



Задание №CA3ADB

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} x < 9, \\ 4 - x > 0? \end{cases}$$

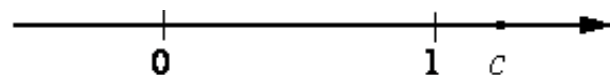


Задание №C65F30

Городской бюджет составляет 83 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 25%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

Задание №988715

На координатной прямой отмечено число c . Расположите в порядке убывания числа c , c^2 и $\frac{1}{c}$.



Задание №36016A

Расходы на одну из статей городского бюджета составляют 23,1%. Выразите эту часть бюджета десятичной дробью.

Задание №41F90E

Масштаб карты 1:1 000 000. Чему равно расстояние между городами А и В (в км), если на карте оно составляет 5,5 см?

Задание №41B8F9

На счёт в банке, доход по которому составляет 20% годовых, внесли 28 тыс. руб.. Сколько тысяч рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?

Задание №EA29D5

Городской бюджет составляет 15 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 10%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

Задание №1E6899

Для приготовления фарша взяли говядину и свинину в отношении 9:31. Какой процент в фарше составляет говядина?

Задание №CA26DD

Найдите все значения k , при каждом из которых прямая $y = kx$ имеет с графиком функции $y = x^2 + 9$ ровно одну общую точку. Постройте этот график и все такие прямые.

Задание №7899CB

Найдите все значения k , при каждом из которых прямая $y = kx$ имеет с графиком функции $y = x^2 + 1$ ровно одну общую точку. Постройте этот график и все такие прямые.

Задание №F8E78B

Найдите все значения k , при каждом из которых прямая $y = kx$ имеет с графиком функции $y = x^2 + 4$ ровно одну общую точку. Постройте этот график и все такие прямые.



Задание №FEDE23

Для приготовления фарша взяли говядину и свинину в отношении 23 : 27. Какой процент в фарше составляет говядина?

Задание №B49B5D

В начале учебного года в школе было 1400 учащихся, а к концу года их стало 1190. На сколько процентов уменьшилось за учебный год число учащихся?

Задание №1A3C22

В начале учебного года в школе было 1440 учащихся, а к концу года их стало 1728. На сколько процентов увеличилось за учебный год число учащихся?

Задание №3DAA8E

Число хвойных деревьев в парке относится к числу лиственных как 83 : 17. Сколько процентов деревьев в парке составляют лиственные?

Задание №7E02B6

О числах a и b известно, что $a > b$. Среди приведенных ниже неравенств выберите верные:

- 1) $a - b > -17$ 2) $b - a > 2$ 3) $b - a < 10$

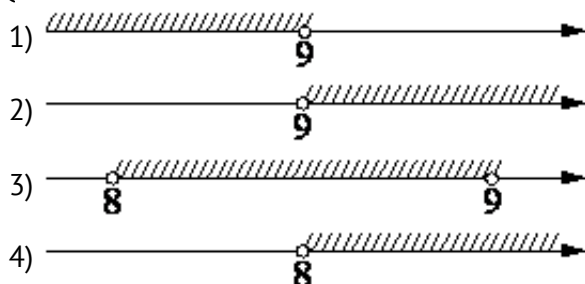
Задание №DFE847

Расстояние от Солнца до Земли равно 149 000 000 км. Сколько времени идёт свет от Солнца до Земли? Скорость света равна 300 000 км/с. Ответ дайте в минутах и округлите до десятых.

Задание №C3F6B3

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} x > 9, \\ 8 - x < 0? \end{cases}$$



Задание №8808A3

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 1 \geq 0$
- 2) $x^2 + 1 \leq 0$
- 3) $x^2 + 1 \geq 0$
- 4) $x^2 - 1 \leq 0$

Задание №1D6597

В начале года число абонентов телефонной компании «Восток» составляло 500 тыс. человек, а в конце года их стало 575 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?

Задание №8FF2A4

Поступивший в продажу в мае мобильный телефон стоил 5000 рублей. В сентябре он стал стоить 4100 рублей. На сколько процентов снизилась цена на мобильный телефон в период с мая по сентябрь?

Задание №486077

Поступивший в продажу в феврале мобильный телефон стоил 2200 рублей. В мае он стал стоить 1980 рублей. На сколько процентов снизилась цена на мобильный телефон в период с февраля по май?

Задание №F194A1

Решите уравнение $(x + 7)^3 = 49(x + 7)$.

Задание №54CC38

Товар на распродаже уценили на 50%, при этом он стал стоить 870 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

Задание №F15416

Товар на распродаже уценили на 35%, при этом он стал стоить 520 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

Задание №B243D5

Товар на распродаже уценили на 45%, при этом он стал стоить 770 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

Задание №02A1C9

Товар на распродаже уценили на 20%, при этом он стал стоить 940 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

Задание №AF52A8

Товар на распродаже уценили на 15%, при этом он стал стоить 680 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

Задание №0B3839

Товар на распродаже уценили на 40%, при этом он стал стоить 630 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

Задание №1E0728

Товар на распродаже уценили на 20%, при этом он стал стоить 520 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

Задание №83A324

Товар на распродаже уценили на 25%, при этом он стал стоить 930 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

Задание №2E565F

Товар на распродаже уценили на 30%, при этом он стал стоить 700 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?



Задание №B9F93A

Два автомобиля одновременно отправляются в 240-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 20 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 1 ч раньше второго. Найдите скорость первого автомобиля.

Задание №2617B5

Два автомобиля одновременно отправляются в 800-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 36 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 5 ч раньше второго. Найдите скорость первого автомобиля.

Задание №9D4F59

Два автомобиля одновременно отправляются в 560-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 10 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 1 ч раньше второго. Найдите скорость первого автомобиля.

Задание №9C713F

Два автомобиля одновременно отправляются в 930-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 31 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 5 ч раньше второго. Найдите скорость первого автомобиля.

Задание №83736B

Два автомобиля одновременно отправляются в 980-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 28 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 4 ч раньше второго. Найдите скорость первого автомобиля.

Задание №3BFACD

Два автомобиля одновременно отправляются в 660-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 11 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 2 ч раньше второго. Найдите скорость первого автомобиля.

Задание №5CD894

Два автомобиля одновременно отправляются в 950-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 18 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 4 ч раньше второго. Найдите скорость первого автомобиля.

Задание №7715E4

Два автомобиля одновременно отправляются в 990-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 9 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 1 ч раньше второго. Найдите скорость первого автомобиля.

Задание №FE2247

Два автомобиля одновременно отправляются в 420-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 24 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 2 ч раньше второго. Найдите скорость первого автомобиля.



Задание №5353BV

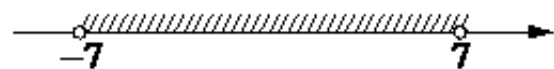
Государству принадлежит 90% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 80 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №F26B28

После уценки телевизора его новая цена составила 0,88 старой. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

Задание №2D3C1C

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 49 < 0$
- 2) $x^2 + 49 > 0$
- 3) $x^2 + 49 < 0$
- 4) $x^2 - 49 > 0$

Задание №C98EB7

На координатной прямой отмечено число a .



Расположите в порядке убывания числа $a - 1$, $\frac{1}{a}$, a .

Задание №76B103

Число дорожно-транспортных происшествий в летний период составило 0,84 числа ДТП в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?

Задание №CA788A

Расходы на одну из статей городского бюджета составляют 9,2%. Выразите эту часть бюджета десятичной дробью.

Задание №09AE9A

Государству принадлежит 90% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 20 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №654B21

Клубника стоит 180 рублей за килограмм, а виноград — 160 рублей за килограмм. На сколько процентов клубника дороже винограда?

Задание №DED598

Государству принадлежит 80% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 40 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №EA21C6

Решите уравнение $(x - 2)(x - 3)(x - 6) = (x - 3)(x - 5)(x - 6)$.

Задание №B4F914

Для приготовления фарша взяли говядину и свинину в отношении 2 : 23. Какой процент в фарше составляет говядина?

Задание №007F48

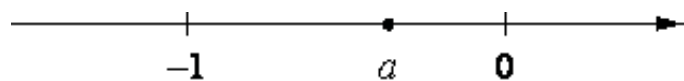
Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении 3:2. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 63 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №CBB032

Государству принадлежит 60% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 80 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №249BFB

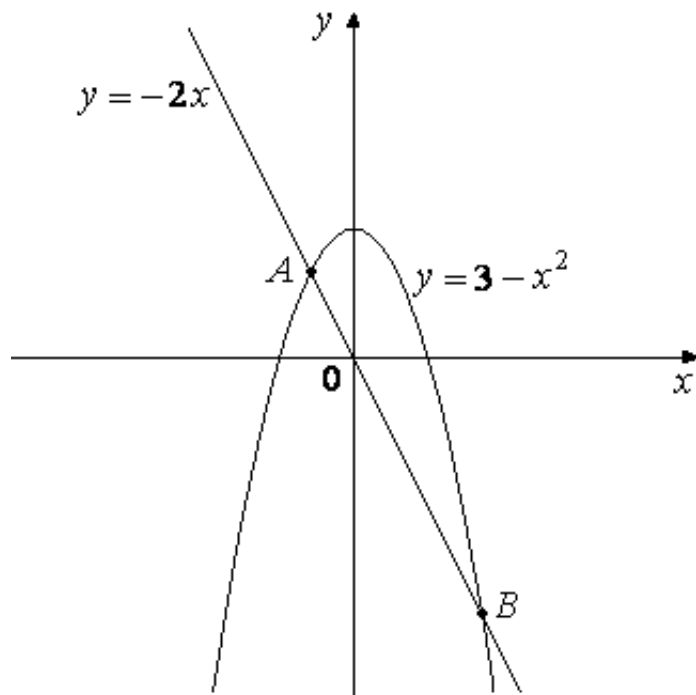
На координатной прямой отмечено число a .



Расположите в порядке убывания числа $a - 1$, $\frac{1}{a}$, a .

Задание №8538F8

На рисунке изображены графики функций $y = 3 - x^2$ и $y = -2x$. Вычислите координаты точки B .



Задание №F07BF9

Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 120 рублей за одну штуку и продаёт с 35-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 3 такие погремушки, купленные в этом магазине?

Задание №0AC567

О числах a и b известно, что $a > b$. Среди приведенных ниже неравенств выберите верные:

- 1) $a - b > -12$ 2) $b - a > 31$ 3) $b - a < 2$

Задание №915E56

После уценки телевизора его новая цена составила 0,95 старой. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

Задание №420945

Расходы на одну из статей городского бюджета составляют 24%. Выразите эту часть бюджета десятичной дробью.

Задание №3CD6C3

Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении 7:3. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 42 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №4CFC83

Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 3x^2 + y = 4, \\ 2x^2 - y = 1. \end{cases}$$

Задание №1E05CA

Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 2x^2 + y = 4, \\ 4x^2 - y = 2. \end{cases}$$

Задание №E19E63

Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 3x^2 + y = 6, \\ 4x^2 - y = 1. \end{cases}$$

Задание №1334A6

Решите систему уравнений
$$\begin{cases} x^2 + y = 5, \\ 6x^2 - y = 2. \end{cases}$$

Задание №97E72D

Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 4x^2 + y = 9, \\ 8x^2 - y = 3. \end{cases}$$

Задание №D4CA86

Решите систему уравнений
$$\begin{cases} x^2 + y = 7, \\ 2x^2 - y = 5. \end{cases}$$

Задание №8602B5

Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 3x^2 + y = 9, \\ 7x^2 - y = 1. \end{cases}$$

Задание №F64BCF

Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 5x^2 + y = 12, \\ 9x^2 - y = 2. \end{cases}$$

Задание №4D2445

Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 6x^2 + y = 14, \\ 12x^2 - y = 4. \end{cases}$$

Задание №E5FB0B

Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x^2 + y = 9, \\ 3x^2 - y = 11. \end{cases}$



Задание №4424BC

В начале года число абонентов телефонной компании «Юг» составляло 200 тыс. человек, а в конце года их стало 240 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?

Задание №59A6D3

Число дорожно-транспортных происшествий в летний период составило 0,97 числа ДТП в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?

Задание №2C6988

Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении 2:3. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 39 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №104C92

Свежие фрукты содержат 78% воды, а высушенные — 22%. Сколько сухих фруктов получится из 78 кг свежих фруктов?

Задание №A4944A

Свежие фрукты содержат 79% воды, а высушенные — 16%. Сколько сухих фруктов получится из 288 кг свежих фруктов?

Задание №E32735

Свежие фрукты содержат 95% воды, а высушенные — 22%. Сколько сухих фруктов получится из 858 кг свежих фруктов?

Задание №C628A5

Свежие фрукты содержат 84% воды, а высушенные — 16%. Сколько сухих фруктов получится из 231 кг свежих фруктов?

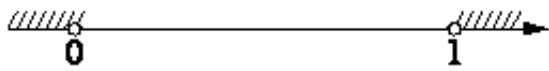


Задание №561C20

В начале учебного года в школе было 900 учащихся, а к концу года их стало 1089. На сколько процентов увеличилось за учебный год число учащихся?

Задание №6C38A8

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - x > 0$
- 2) $x^2 - 1 < 0$
- 3) $x^2 - x < 0$
- 4) $x^2 - 1 > 0$

Задание №AF88C4

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$x^2 - 2x - 3 > 0?$$

- 1)

A number line with an open circle at -1. The region to the right of -1 is shaded with diagonal lines.
- 2)

A number line with open circles at -1 and 3. The region between -1 and 3 is shaded with diagonal lines.
- 3)

A number line with open circles at -1 and 3. The regions to the left of -1 and to the right of 3 are shaded with diagonal lines.
- 4)

A number line with an open circle at 3. The region to the right of 3 is shaded with diagonal lines.

Задание №BDEF28

Стоимость проезда в электричке составляет 163 рубля. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 8 взрослых и 5 школьников?

Задание №CCF86A

Стоимость проезда в электричке составляет 119 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 5 взрослых и 28 школьников?

Задание №62C166

Стоимость проезда в электричке составляет 131 рубль. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 3 взрослых и 5 школьников?

Задание №4A447C

Стоимость проезда в электричке составляет 231 рубль. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 5 взрослых и 12 школьников?

Задание №1D288C

Стоимость проезда в электричке составляет 171 рубль. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 2 взрослых и 17 школьников?

Задание №CBB724

Стоимость проезда в электричке составляет 209 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 6 взрослых и 19 школьников?

Задание №6DD050

Стоимость проезда в электричке составляет 218 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 5 взрослых и 6 школьников?

Задание №4DC2ED

Стоимость проезда в электричке составляет 132 рубля. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 2 взрослых и 17 школьников?

Задание №F61850

Стоимость проезда в электричке составляет 198 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 4 взрослых и 12 школьников?

Задание №257FD0

Стоимость проезда в электричке составляет 231 рубль. Студентам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 4 взрослых и 12 студентов?

Задание №645A9F

Стоимость проезда в электричке составляет 132 рубля. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 2 взрослых и 16 школьников?



Задание №6EE1B5

Товар на распродаже уценили на 50%, при этом он стал стоить 570 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

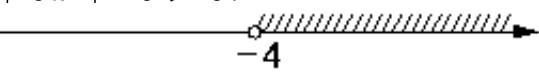
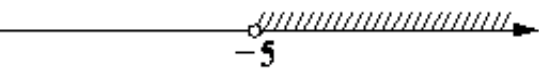
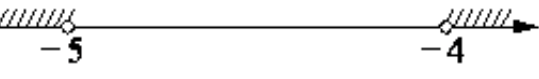
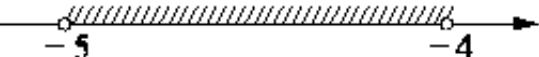
Задание №D125D5

Для приготовления фарша взяли говядину и свинину в отношении 3:37. Какой процент в фарше составляет говядина?

Задание №E5F1A7

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$x^2 + 9x + 20 > 0?$$

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Задание №93A5E7

Известно, что a и b — положительные числа и $a < b$. Сравните $\frac{1}{a}$ и $\frac{1}{b}$.

Задание №D77A6D

В городе 210000 жителей, причём 38% — это пенсионеры. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.

Задание №9A20CD

Решите уравнение $(x + 8)^3 = 64(x + 8)$.

Задание №727BCB

Решите уравнение $2x^2 - 3x + 1 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №31DE26

Решите уравнение $5x^2 + 4x - 1 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Задание №7497F8

Решите уравнение $2x^2 + 5x - 7 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №BBFC4E

Решите уравнение $5x^2 - 12x + 7 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Задание №16C77A

Решите уравнение $5x^2 - 9x + 4 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №705659

Решите уравнение $8x^2 - 12x + 4 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №62567F

Решите уравнение $8x^2 - 10x + 2 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №BF97EA

Решите уравнение $6x^2 - 9x + 3 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №E57D3E

Решите уравнение $5x^2 + 9x + 4 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.



Задание №04D8BA

Товар на распродаже уценили на 50%, при этом он стал стоить 820 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

Задание №960606

Принтер печатает одну страницу за 8 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 2 минуты?

Задание №6569CB

Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 70 рублей за одну штуку и продаёт с 15-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 2 такие погремушки, купленные в этом магазине?

Задание №056F13

На счёт в банке, доход по которому составляет 12% годовых, внесли 10 тыс. руб.. Сколько тысяч рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?

Задание №2F2C31

Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 200 рублей за одну штуку и продаёт с 5-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 3 такие погремушки, купленные в этом магазине?

Задание №1E12FD

В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 45%, во второй — на 30%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 800 рублей?

Задание №24F217

В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 10%, во второй — на 20%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 600 рублей?

Задание №6984F2

Стоимость проезда в электричке составляет 134 рубля. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 6 взрослых и 5 школьников?

Задание №F01FB6

Решите уравнение $(x + 3)^3 = 81(x + 3)$.

Задание №D557FC

После уценки телевизора его новая цена составила 0,96 старой. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

Задание №18F86D

Магазин делает пенсионерам скидку на определённое количество процентов от стоимости покупки. Батон хлеба стоит в магазине 15 рублей, а пенсионер заплатил за него 13 рублей 80 копеек. Сколько процентов составляет скидка для пенсионера?

Задание №D82CEC

В городе 80000 жителей, причём 26% — это пенсионеры. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.

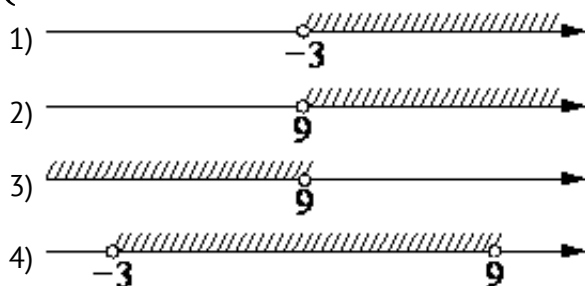
Задание №81E1A8

Расстояние от Солнца до Меркурия равно 58 000 000 км. Сколько времени идёт свет от Солнца до Меркурия? Скорость света равна 300 000 км/с. Ответ дайте в минутах и округлите до десятых.

Задание №546642

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} x > -3, \\ 9 - x < 0? \end{cases}$$



Задание №16AD52

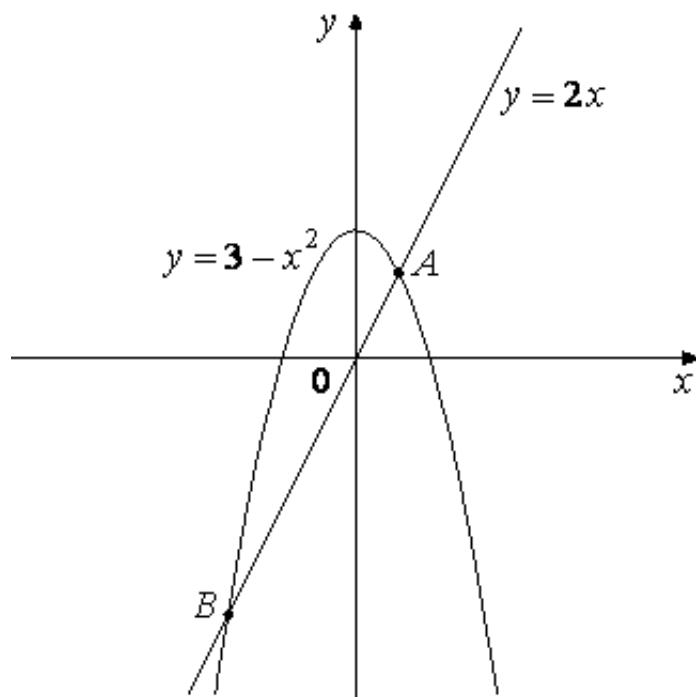
Расстояние от Солнца до Нептуна свет проходит примерно за 252,95 минуты. Найдите приблизительно расстояние от Солнца до Нептуна, ответ округлите до миллионов км. Скорость света равна 300000 км/с.

Задание №9E9913

Принтер печатает одну страницу за 15 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 6 минут?

Задание №44F759

На рисунке изображены графики функций $y = 3 - x^2$ и $y = 2x$. Вычислите координаты точки B .



Задание №33B4BB

Первый рабочий за час делает на 10 деталей больше, чем второй, и выполняет заказ, состоящий из 60 деталей, на 3 часа быстрее, чем второй рабочий, выполняющий такой же заказ. Сколько деталей в час делает второй рабочий?

Задание №532BEB

Первый рабочий за час делает на 5 деталей больше, чем второй, и выполняет заказ, состоящий из 180 деталей, на 3 часа быстрее, чем второй рабочий, выполняющий такой же заказ. Сколько деталей в час делает второй рабочий?

Задание №2AA413

Первый рабочий за час делает на 9 деталей больше, чем второй, и выполняет заказ, состоящий из 216 деталей, на 4 часа быстрее, чем второй рабочий, выполняющий такой же заказ. Сколько деталей в час делает второй рабочий?

Задание №65AE76

Первый рабочий за час делает на 13 деталей больше, чем второй, и выполняет заказ, состоящий из 208 деталей, на 8 часов быстрее, чем второй рабочий, выполняющий такой же заказ. Сколько деталей в час делает второй рабочий?

Задание №FB7D29

Первый рабочий за час делает на 9 деталей больше, чем второй, и выполняет заказ, состоящий из 112 деталей, на 4 часа быстрее, чем второй рабочий, выполняющий такой же заказ. Сколько деталей в час делает второй рабочий?

Задание №30B35C

Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x^2 - 2x = y, \\ 3x - 2 = y. \end{cases}$

Задание №9FBDC1

Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x^2 - 4x = y, \\ 3x - 4 = y. \end{cases}$

Задание №F0444C

Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x^2 - x = y, \\ 2x - 1 = y. \end{cases}$

Задание №4CADA9

Решите систему уравнений $\begin{cases} 4x^2 - 3x = y, \\ 8x - 6 = y. \end{cases}$

Задание №DF9524

Решите систему уравнений $\begin{cases} 4x^2 - 5x = y, \\ 8x - 10 = y. \end{cases}$

Задание №699211

Решите систему уравнений $\begin{cases} 5x^2 - 9x = y, \\ 5x - 9 = y. \end{cases}$

Задание №A819CB

Решите систему уравнений $\begin{cases} 5x^2 - 11x = y, \\ 5x - 11 = y. \end{cases}$

Задание №DE19A3

Решите систему уравнений $\begin{cases} 7x^2 - 5x = y, \\ 7x - 5 = y. \end{cases}$

Задание №3AFE3A

Решите систему уравнений $\begin{cases} 9x^2 - 14x = y, \\ 9x - 14 = y. \end{cases}$



Задание №285587

Найдите корень уравнения $\frac{12}{x+5} = -\frac{12}{5}$.

Задание №39E680

Найдите корень уравнения $\frac{6}{x+8} = -\frac{3}{4}$.

Задание №A3EBE7

Найдите корень уравнения $\frac{6}{x+5} = -5$.

Задание №66C68F

Найдите корень уравнения $\frac{11}{x+3} = 10$.

Задание №228188

Найдите корень уравнения $\frac{11}{x-9} = -10$.

Задание №393AC4

Найдите корень уравнения $\frac{7}{x-5} = 2$.

Задание №4F3381

Найдите корень уравнения $\frac{4}{x+3} = 5$.

Задание №6E3602

Найдите корень уравнения $\frac{7}{x+8} = -1$.

Задание №86843F

Найдите корень уравнения $\frac{4}{x-4} = -5$.

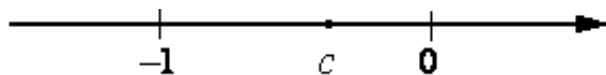


Задание №B8B667

Магазин делает пенсионерам скидку на определённое количество процентов от стоимости покупки. Десяток яиц стоит в магазине 35 рублей, а пенсионер заплатил за них 31 рубль 50 копеек. Сколько процентов составляет скидка для пенсионера?

Задание №87EB5E

На координатной прямой отмечено число c . Расположите в порядке возрастания числа c , c^2 и $\frac{1}{c}$.



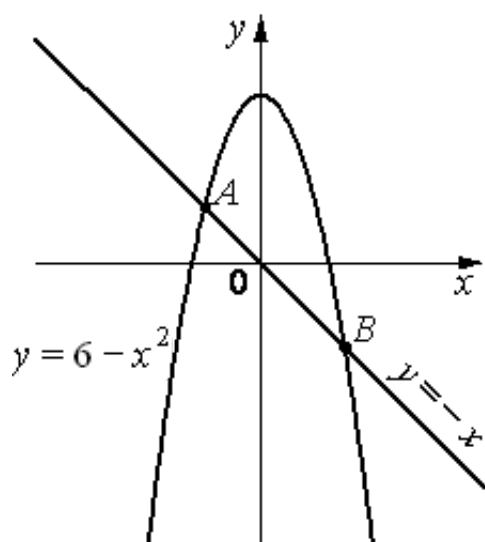
Задание №EF3EC4

О числах a и b известно, что $a > b$. Среди приведенных ниже неравенств выберите верные:

- 1) $a - b > -10$ 2) $b - a > 32$ 3) $b - a < 4$

Задание №C53666

На рисунке изображены графики функций $y = 6 - x^2$ и $y = -x$. Вычислите абсциссу точки B .

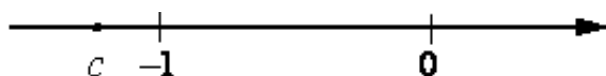


Задание №30B525

Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от стоимости покупки. Батон хлеба стоит в магазине 15 рублей, а пенсионер заплатил за него 14 рублей 55 копеек. Сколько процентов составляет скидка для пенсионера?

Задание №7461B6

На координатной прямой отмечено число c . Расположите в порядке убывания числа c , c^2 и $\frac{1}{c}$.



Задание №43B5BB

Найдите все значения k , при каждом из которых прямая $y = kx$ имеет с графиком функции $y = x^2 + 6,25$ ровно одну общую точку. Постройте этот график и все такие прямые.

Задание №50BEAD

Масштаб карты 1:10 000 000. Чему равно расстояние между городами А и В (в км), если на карте оно составляет 5 см?

Задание №AF60B5

Решите уравнение $(x + 2)^4 - 4(x + 2)^2 - 5 = 0$.

Задание №C86777

Решите уравнение $(x + 1)^4 + (x + 1)^2 - 6 = 0$.

Задание №EC1174

Решите уравнение $(x - 1)^4 - 2(x - 1)^2 - 3 = 0$.

Задание №E51089

Решите уравнение $(x - 2)^4 - (x - 2)^2 - 6 = 0$.

Задание №FBC2EB

Решите уравнение $(x - 3)^4 - 3(x - 3)^2 - 10 = 0$.

Задание №D6A432

Решите уравнение $(x + 4)^4 - 6(x + 4)^2 - 7 = 0$.

Задание №1A35A5

Решите уравнение $(x - 4)^4 - 4(x - 4)^2 - 21 = 0$.

Задание №6B62AB

Решите уравнение $(x + 2)^4 + (x + 2)^2 - 12 = 0$.

Задание №22A1D3

Решите уравнение $(x - 2)^4 + 3(x - 2)^2 - 10 = 0$.



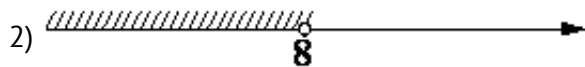
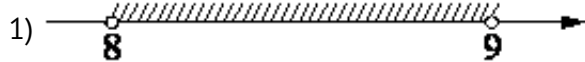
Задание №2C88E7

О числах a и b известно, что $a > b$. Среди приведенных ниже неравенств выберите верные:

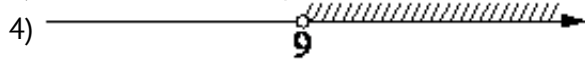
1) $b - a > 24$ 2) $a - b > -2$ 3) $b - a < 11$

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} x > 9, \\ 8 - x > 0? \end{cases}$$

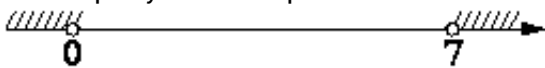
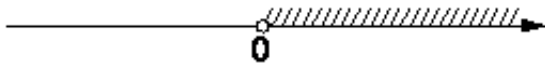
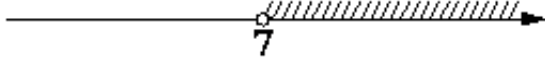
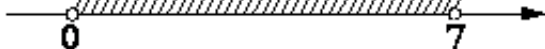


3) система не имеет решений



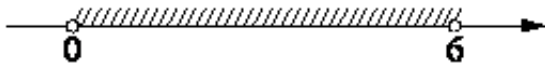

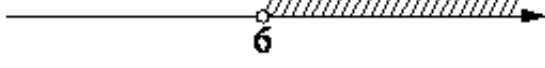

Задание №A0D739

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $7x - x^2 < 0$?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

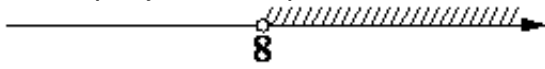
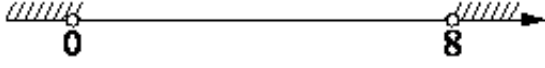
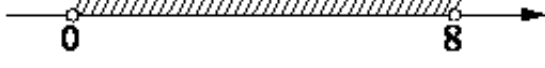

Задание №727430

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $6x - x^2 < 0$?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

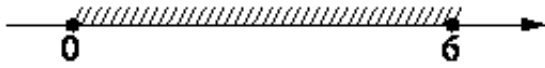
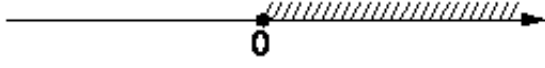
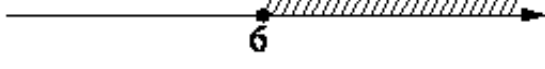
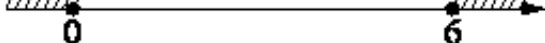
Задание №6DE4C2

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $8x - x^2 < 0$?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

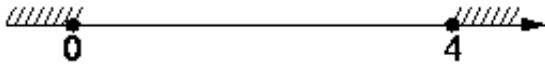
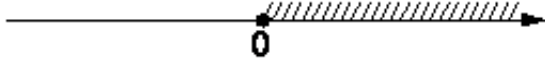
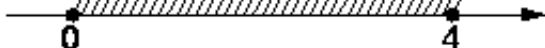
Задание №834CC5

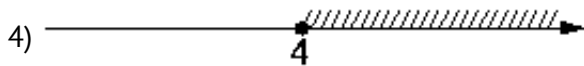
На каком рисунке изображено множество решений неравенства $6x - x^2 \leq 0$?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Задание №A9B8F8

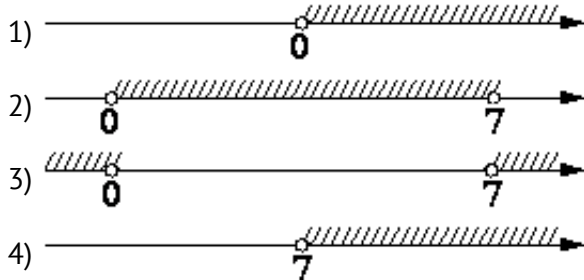
На каком рисунке изображено множество решений неравенства $4x - x^2 \leq 0$?

- 1) 
- 2) 
- 3) 



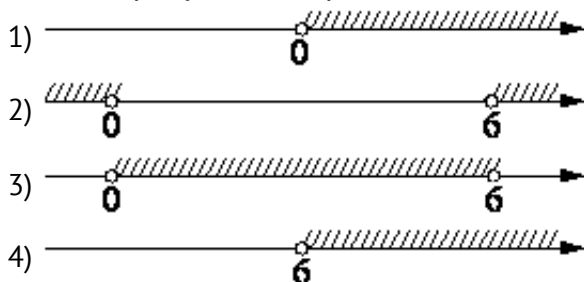
Задание №B77F7F

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $7x - x^2 > 0$?



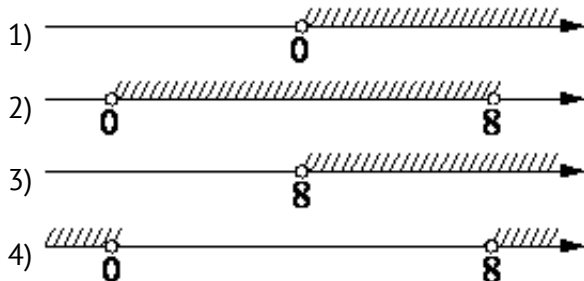
Задание №0E7C34

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $6x - x^2 > 0$?



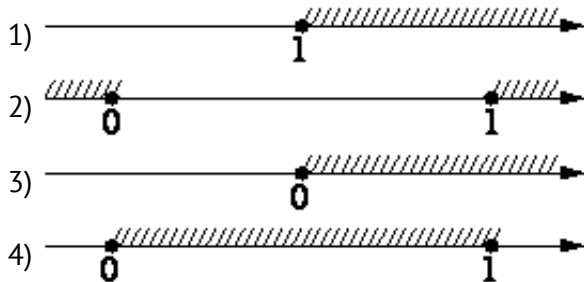
Задание №4DA2A0

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $8x - x^2 > 0$?



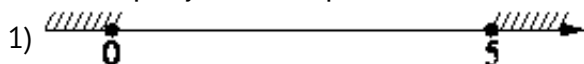
Задание №6E87A0

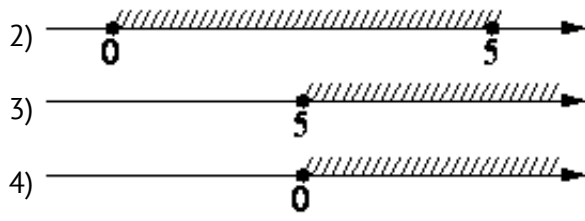
На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x - x^2 \geq 0$?



Задание №B6F9E2

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $5x - x^2 \geq 0$?





80

Задание №1C31B2

Баржа прошла по течению реки 40 км и, повернув обратно, прошла ещё 30 км, затратив на весь путь 5 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Задание №4B76D1

Баржа прошла по течению реки 52 км и, повернув обратно, прошла ещё 48 км, затратив на весь путь 5 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Задание №777087

Баржа прошла по течению реки 80 км и, повернув обратно, прошла ещё 60 км, затратив на весь путь 10 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Задание №0713CF

Баржа прошла по течению реки 32 км и, повернув обратно, прошла ещё 24 км, затратив на весь путь 4 часа. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Задание №E07697

Баржа прошла по течению реки 72 км и, повернув обратно, прошла ещё 54 км, затратив на весь путь 9 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Задание №874866

Баржа прошла по течению реки 84 км и, повернув обратно, прошла ещё 66 км, затратив на весь путь 10 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Задание №5BCAB0

Баржа прошла по течению реки 48 км и, повернув обратно, прошла ещё 42 км, затратив на весь путь 5 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Задание №2516D8

Баржа прошла по течению реки 88 км и, повернув обратно, прошла ещё 72 км, затратив на весь путь 10 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

Задание №CDA3DA

Баржа прошла по течению реки 56 км и, повернув обратно, прошла ещё 54 км, затратив на весь путь 5 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

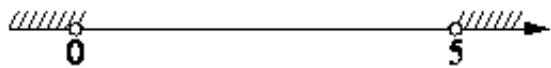
Задание №16128B

Баржа прошла по течению реки 64 км и, повернув обратно, прошла ещё 48 км, затратив на весь путь 8 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 5 км/ч.



Задание №9DFE14

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 5x < 0$
- 2) $x^2 - 25 > 0$
- 3) $x^2 - 5x > 0$
- 4) $x^2 - 25 < 0$

Задание №7CC34C

Решите уравнение $(2x - 7)^2(x - 7) = (2x - 7)(x - 7)^2$.

Задание №F477F2

Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 280 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость теплохода в неподвижной воде, если скорость течения равна 4 км/ч, стоянка длится 15 часов, а в пункт отправления теплоход возвращается через 39 часов после отплытия из него.

Задание №7805A4

Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 132 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость теплохода в неподвижной воде, если скорость течения равна 5 км/ч, стоянка длится 21 час, а в пункт отправления теплоход возвращается через 32 часа после отплытия из него.

Задание №83F2E1

Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 210 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость теплохода в неподвижной воде, если скорость течения равна 4 км/ч, стоянка длится 9 часов, а в пункт отправления теплоход возвращается через 27 часов после отплытия из него.

Задание №407B68

Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 216 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость теплохода в неподвижной воде, если скорость течения равна 5 км/ч, стоянка длится 5 часов, а в пункт отправления теплоход возвращается через 23 часа после отплытия из него.

Задание №9C4837

Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 80 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость теплохода в неподвижной воде, если скорость течения равна 5 км/ч, стоянка длится 23 часа, а в пункт отправления теплоход возвращается через 35 часов после отплытия из него.



Задание №A6D5E9

На счёт в банке, доход по которому составляет 20% годовых, внесли 16 тыс. руб.. Сколько тысяч рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?

Задание №496E0B

Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении 3:5. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 54 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №BCFABE

Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении 3:5. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 20 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №28B6D1

В городе 60000 жителей, причём 14% — это студенты. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.

Задание №B8E7D9

Магазин делает пенсионерам скидку на определённое количество процентов от стоимости покупки. Батон хлеба стоит в магазине 20 рублей, а пенсионер заплатил за него 19 рублей 40 копеек. Сколько процентов составляет скидка для пенсионера?

Задание №B7E069

Решите неравенство $(x - 1)^2 < \sqrt{2}(x - 1)$.

Задание №6E3053

Решите неравенство $(x - 2)^2 < \sqrt{3}(x - 2)$.

Задание №75D2BA

Решите неравенство $(x - 3)^2 < \sqrt{5}(x - 3)$.

Задание №17BB91

Решите неравенство $(x - 4)^2 < \sqrt{6}(x - 4)$.

Задание №341DF7

Решите неравенство $(x - 5)^2 < \sqrt{7}(x - 5)$.

Задание №6EE792

Решите неравенство $(x - 6)^2 < \sqrt{10}(x - 6)$.

Задание №171162

Решите неравенство $(x - 7)^2 < \sqrt{11}(x - 7)$.

Задание №E308EC

Решите неравенство $(x - 9)^2 < \sqrt{2}(x - 9)$.

Задание №B84DEC

Решите неравенство $(x - 11)^2 < \sqrt{5}(x - 11)$.

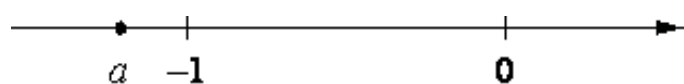


Задание №70A06B

В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 30%, во второй — на 20%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 800 рублей?

Задание №6ECCEF

На координатной прямой отмечено число a .



Расположите в порядке возрастания числа $a - 1$, $\frac{1}{a}$, a .

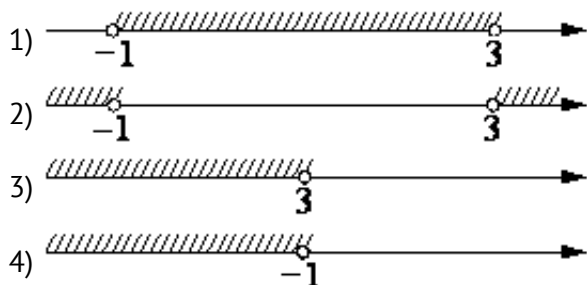
Задание №522D6F

Государству принадлежит 70% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 30 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №F62E9A

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$x^2 - 2x - 3 < 0?$$



Задание №30F184

В городе 40000 жителей, причём 13% — это студенты. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.

Задание №D4F203

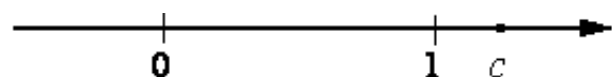
В городе 180000 жителей, причём 38% — это пенсионеры. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.

Задание №2C5329

Найдите все значения k , при каждом из которых прямая $y = kx$ имеет с графиком функции $y = x^2 + 0,25$ ровно одну общую точку. Постройте этот график и все такие прямые.

Задание №CBD42F

На координатной прямой отмечено число c . Расположите в порядке возрастания числа c , c^2 и $\frac{1}{c}$.



Задание №48A9C0

Магазин делает пенсионерам скидку на определённое количество процентов от стоимости покупки. Батон хлеба стоит в магазине 30 рублей, а пенсионер заплатил за него 26 рублей 40 копеек. Сколько процентов составляет скидка для пенсионера?

Задание №104605

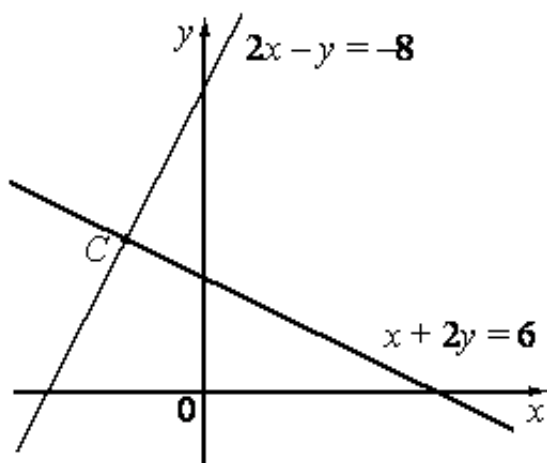
Расстояние от Солнца до Земли свет проходит примерно за 8,3 минуты. Найдите приблизительно расстояние от Солнца до Земли, ответ округлите до миллионов км. Скорость света равна 300000 км/с.

Задание №4C31AF

Городской бюджет составляет 34 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 30%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

Задание №FB81E1

Две прямые пересекаются в точке C (см. рис.). Найдите абсциссу точки C .

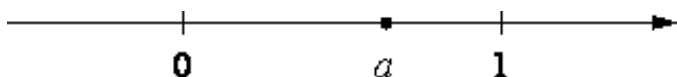


Задание №10C6EF

Масштаб карты 1:100 000. Чему равно расстояние между городами А и В (в км), если на карте оно составляет 2 см?

Задание №9693D4

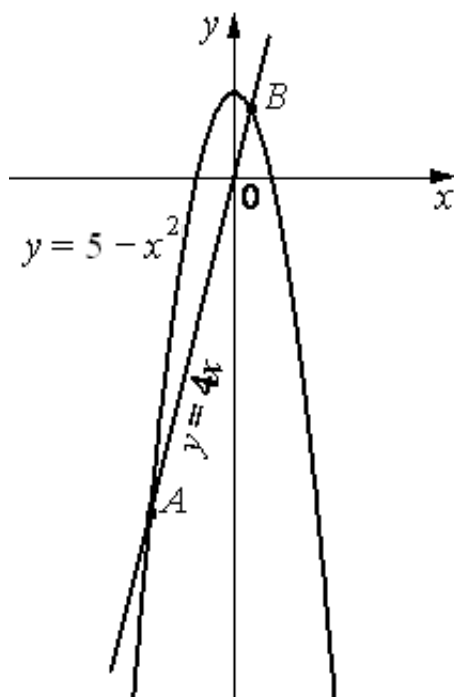
На координатной прямой отмечено число a .



Расположите в порядке убывания числа $a - 1$, $\frac{1}{a}$, a .

Задание №12D277

На рисунке изображены графики функций $y = 5 - x^2$ и $y = 4x$. Вычислите абсциссу точки B .



Задание №FBA5A1

Принтер печатает одну страницу за 6 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 3,5 минуты?

Задание №5EACE9

Найдите корень уравнения $4(x - 8) = -5$.

Задание №480386

Найдите корень уравнения $5(x + 4) = -9$.

Задание №F21754

Найдите корень уравнения $5(x + 9) = -8$.

Задание №70EBB0

Найдите корень уравнения $4(x - 2) = -1$.

Задание №79109B

Найдите корень уравнения $10(x + 2) = -7$.

Задание №DD5DE7

Найдите корень уравнения $4(x + 1) = 9$.

Задание №D7F5DC

Найдите корень уравнения $4(x + 10) = -1$.

Задание №76A2FF

Найдите корень уравнения $5(x - 6) = 2$.

Задание №401EF9

Найдите корень уравнения $4(x - 6) = 5$.

Задание №09F9CF

Найдите корень уравнения $10(x - 9) = 7$.



Задание №29CAAF

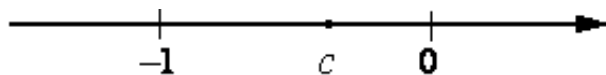
Плата за телефон составляет 280 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 4%. Сколько рублей придётся платить ежемесячно за телефон в следующем году?

Задание №6244E7

Магазин делает пенсионерам скидку на определённое количество процентов от стоимости покупки. Батон хлеба стоит в магазине 25 рублей, а пенсионер заплатил за него 20 рублей 25 копеек. Сколько процентов составляет скидка для пенсионера?

Задание №A96061

На координатной прямой отмечено число c . Расположите в порядке возрастания числа c , c^2 и $\frac{1}{c}$.



Задание №14D049

В начале года число абонентов телефонной компании «Юг» составляло 400 тыс. человек, а в конце года их стало 440 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?

Задание №1B3CE0

После уценки телевизора его новая цена составила 0,99 старой. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

Задание №A2D5D0

Решите уравнение $(x - 2)(x - 3)(x - 4) = (x - 2)(x - 3)(x - 5)$.

Задание №7DBC87

Черешня стоит 150 рублей за килограмм, а малина – 200 рублей за килограмм. На сколько процентов черешня дешевле малины?

Задание №657A55

Масштаб карты 1:10 000 000. Чему равно расстояние между городами А и В (в км), если на карте оно составляет 1,5 см?

Задание №B42BCF

В городе 50000 жителей, причём 11% – это студенты. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.

Задание №5F5244

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$x^2 - 6x - 27 > 0?$$

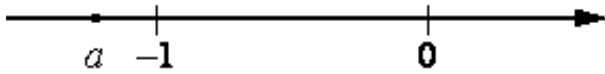
- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Задание №2C5F62

Принтер печатает одну страницу за 6 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 13,5 минуты?

Задание №223660

На координатной прямой отмечено число a .



Найдите наибольшее из чисел a^2 , a^3 , a^4 .

Задание №DA3AC4

Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 190 рублей за одну штуку и продаёт с 20-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 3 такие погремушки, купленные в этом магазине?

Задание №FE54F6

Найдите корень уравнения $x - \frac{x}{12} = \frac{55}{12}$.

Задание №EF1A4B

Найдите корень уравнения $x - \frac{x}{12} = \frac{11}{3}$.

Задание №90E9E2

Найдите корень уравнения $x + \frac{x}{7} = -8$.

Задание №24DCBB

Найдите корень уравнения $x + \frac{x}{2} = 12$.

Задание №7DFB2A

Найдите корень уравнения $x + \frac{x}{4} = -5$.

Задание №B255E4

Найдите корень уравнения $x + \frac{x}{2} = -9$.

Задание №399389

Найдите корень уравнения $x + \frac{x}{9} = -\frac{10}{3}$.

Задание №EDAC01

Найдите корень уравнения $x + \frac{x}{5} = -\frac{12}{5}$.

Задание №432B06

Найдите корень уравнения $x + \frac{x}{11} = \frac{24}{11}$.

Задание №30F0FD

Найдите корень уравнения $1 + \frac{x}{7} = x + 7$.



Задание №6D197E

Плата за телефон составляет 270 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 19%. Сколько рублей придётся платить ежемесячно за телефон в следующем году?

Задание №32677C

Для приготовления фарша взяли говядину и свинину в отношении $17 : 3$. Какой процент в фарше составляет говядина?

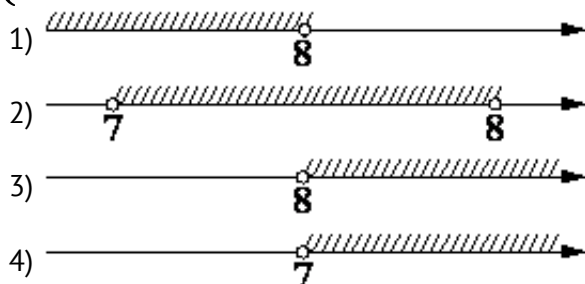
Задание №2E4B24

Число хвойных деревьев в парке относится к числу лиственных как $73 : 27$. Сколько процентов деревьев в парке составляют лиственные?

Задание №C1CE22

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} -35 + 5x > 0, \\ 6 - 3x < -18? \end{cases}$$



Задание №071272

В городе 80000 жителей, причём 36% — это пенсионеры. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.

Задание №944C48

Решите уравнение $(2x - 2)^2(x - 2) = (2x - 2)(x - 2)^2$.

Задание №E06E38

Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 100 рублей за одну штуку и продаёт с 35-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 2 такие погремушки, купленные в этом магазине?

Задание №573A2C

В городе 170000 жителей, причём 18% — это дети до 14 лет. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.

Задание №F03BD3

Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении 7:8. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 30 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №76C354

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 75 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего параллельно путям со скоростью 3 км/ч навстречу поезду, за 30 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

Задание №36BE93

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 26 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего параллельно путям со скоростью 4 км/ч навстречу поезду, за 90 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

Задание №1A8014

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 36 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего параллельно путям со скоростью 4 км/ч навстречу поезду, за 54 секунды. Найдите длину поезда в метрах.

Задание №932DE6

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 140 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего параллельно путям со скоростью 4 км/ч навстречу поезду, за 10 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

Задание №D367B7

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 151 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего параллельно путям со скоростью 5 км/ч навстречу поезду, за 15 секунд. Найдите длину поезда в метрах.



Задание №0347C4

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} 9 + 3x > 0, \\ 6 - 3x < -21? \end{cases}$$

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Задание №7742A6

Решите уравнение $(x + 2)^3 = 16(x + 2)$.

Задание №FA745E

Масштаб карты 1:100 000. Чему равно расстояние между городами А и В (в км), если на карте оно составляет 3 см?

Задание №9DFF1A

Первые 300 км автомобиль ехал со скоростью 60 км/ч, следующие 300 км — со скоростью 100 км/ч, а последние 300 км — со скоростью 75 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Задание №A6A840

Первые 160 км автомобиль ехал со скоростью 80 км/ч, следующие 100 км — со скоростью 50 км/ч, а последние 360 км — со скоростью 90 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Задание №DCFB41

Первые 200 км автомобиль ехал со скоростью 50 км/ч, следующие 180 км — со скоростью 90 км/ч, а последние 180 км — со скоростью 45 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Задание №0DBA21

Первые 350 км автомобиль ехал со скоростью 70 км/ч, следующие 105 км — со скоростью 35 км/ч, а последние 160 км — со скоростью 80 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Задание №F03125

Первые 500 км автомобиль ехал со скоростью 100 км/ч, следующие 100 км — со скоростью 50 км/ч, а последние 165 км — со скоростью 55 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Задание №193333

Первые 330 км автомобиль ехал со скоростью 110 км/ч, следующие 140 км — со скоростью 35 км/ч, а последние 150 км — со скоростью 50 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Задание №BB657A

Первые 450 км автомобиль ехал со скоростью 90 км/ч, следующие 230 км — со скоростью 115 км/ч, а последние 120 км — со скоростью 40 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Задание №CF9F49

Первые 200 км автомобиль ехал со скоростью 50 км/ч, следующие 320 км — со скоростью 80 км/ч, а последние 140 км — со скоростью 35 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Задание №3C89D6

Первые 140 км автомобиль ехал со скоростью 70 км/ч, следующие 195 км — со скоростью 65 км/ч, а последние 225 км — со скоростью 75 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Задание №9BEDBF

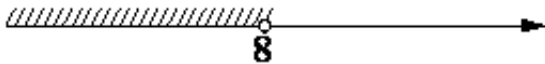
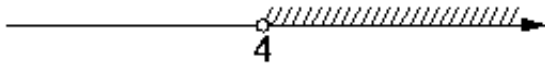
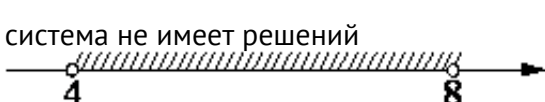
Первые 105 км автомобиль ехал со скоростью 35 км/ч, следующие 120 км — со скоростью 60 км/ч, а последние 500 км — со скоростью 100 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.



Задание №B52846

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} -12 + 3x > 0, \\ 9 - 4x > -23? \end{cases}$$

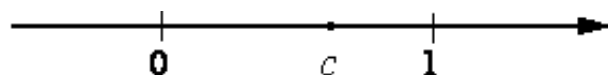
- 1) 
- 2) 
- 3) система не имеет решений
- 4) 

Задание №E5BA73

Число дорожно-транспортных происшествий в летний период составило 0,71 числа ДТП в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?

Задание №E86CDA

На координатной прямой отмечено число c . Расположите в порядке убывания числа c , c^2 и $\frac{1}{c}$.

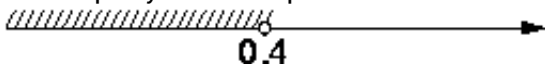
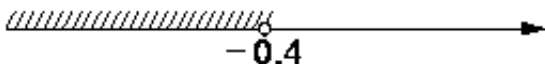

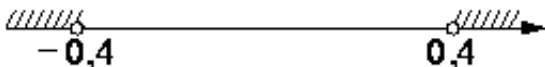


Задание №A17688

Плата за телефон составляет 220 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 6%. Сколько рублей придётся платить ежемесячно за телефон в следующем году?

Задание №4C2C2D

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $25x^2 < 4$?

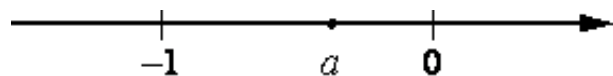
- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Задание №C832B4

Решите уравнение $(x + 6)^3 = 36(x + 6)$.

Задание №6A16A0

На координатной прямой отмечено число a .



Найдите наибольшее из чисел a , a^2 , a^3 .

Задание №D6B82F

Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении 5:3. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 51 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №D34E8A

Магазин делает пенсионерам скидку на определённое количество процентов от стоимости покупки. Пакет сока стоит в магазине 70 рублей, а пенсионер заплатил за него 65 рублей 10 копеек. Сколько процентов составляет скидка для пенсионера?

Задание №8F2790

Черешня стоит 150 рублей за килограмм, а вишня — 120 рублей за килограмм. На сколько процентов черешня дороже вишни?

Задание №C44ECA

Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 180 рублей за одну штуку и продаёт с 30-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 2 такие погремушки, купленные в этом магазине?

Задание №2396BC

Магазин делает пенсионерам скидку на определённое количество процентов от стоимости покупки. Батон хлеба стоит в магазине 25 рублей, а пенсионер заплатил за него 23 рубля 75 копеек. Сколько процентов составляет скидка для пенсионера?

Задание №858865

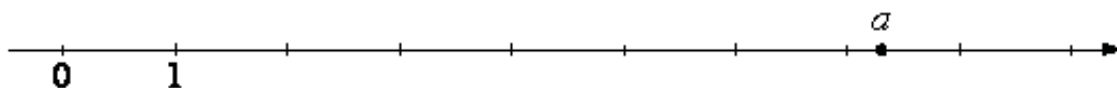
Известно, что a и b — положительные числа и $a > b$. Сравните $\frac{1}{a}$ и $\frac{2}{b}$.

Задание №564EAF

На счёт в банке, доход по которому составляет 16% годовых, внесли 10 тыс. руб.. Сколько тысяч рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?

Задание №687073

На координатной прямой отмечено число a .



Из следующих утверждений выберите верное.

Задание №AF6312

Средний вес мальчиков того же возраста, что и Ваня, равен 65 кг. Вес Вани составляет 130% среднего веса. Сколько килограммов весит Ваня?

Задание №0D56D3

Городской бюджет составляет 76 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 20%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

Задание №7D247A

Число дорожно-транспортных происшествий в летний период составило 0,5 числа ДТП в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?

Задание №D7DE8E

Свежие фрукты содержат 80% воды, а высушенные — 28%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 80 кг высушенных фруктов?

Задание №41EA77

Свежие фрукты содержат 75% воды, а высушенные — 25%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 45 кг высушенных фруктов?

Задание №649FC0

Свежие фрукты содержат 89% воды, а высушенные — 23%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 23 кг высушенных фруктов?

Задание №432634

Свежие фрукты содержат 93% воды, а высушенные — 16%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 21 кг высушенных фруктов?

Задание №398AB1

Свежие фрукты содержат 88% воды, а высушенные — 30%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 72 кг высушенных фруктов?



Задание №50FD14

Малина стоит 200 рублей за килограмм, а виноград – 160 рублей за килограмм. На сколько процентов малина дороже винограда?

Задание №C5787A

Найдите все значения k , при каждом из которых прямая $y = kx$ имеет с графиком функции $y = x^2 + 2,25$ ровно одну общую точку. Постройте этот график и все такие прямые.

Задание №CAE58D

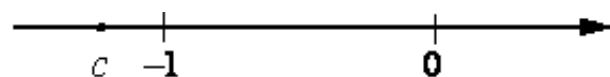
Решите уравнение $(x - 2)(x - 3)(x - 4) = (x - 2)(x - 4)(x - 5)$.

Задание №D6DBCF

В начале учебного года в школе было 1400 учащихся, а к концу года их стало 1078. На сколько процентов уменьшилось за учебный год число учащихся?

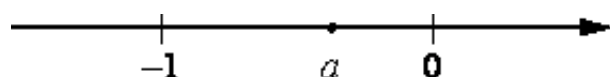
Задание №59F7C8

На координатной прямой отмечено число c . Расположите в порядке убывания числа c , c^2 и $\frac{1}{c}$.



Задание №8DA010

На координатной прямой отмечено число a .



Найдите наибольшее из чисел a^2 , a^3 , a^4 .

Задание №B11CCA

Средний вес мальчиков того же возраста, что и Боря, равен 35 кг. Вес Бори составляет 140% среднего веса. Сколько килограммов весит Боря?

Задание №874500

Государству принадлежит 20% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 10 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №455D4A

Городской бюджет составляет 59 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 35%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

Задание №DC8356

Расстояние от Солнца до Юпитера равно 779 000 000 км. Сколько времени идёт свет от Солнца до Юпитера? Скорость света равна 300 000 км/с. Ответ дайте в минутах и округлите до десятых.

Задание №A2A0E8

В начале года число абонентов телефонной компании «Восток» составляло 300 тыс. человек, а в конце года их стало 375 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?

Задание №189215

Для приготовления фарша взяли говядину и свинину в отношении 5 : 3. Какой процент в фарше составляет свинина?

Задание №B417D9

Первую половину пути автомобиль проехал со скоростью 55 км/ч, а вторую — со скоростью 70 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Задание №5FE7CF

Первую половину пути автомобиль проехал со скоростью 42 км/ч, а вторую — со скоростью 48 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Задание №662B25

Первую половину пути автомобиль проехал со скоростью 69 км/ч, а вторую — со скоростью 111 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Задание №29A6FE

Первую половину пути автомобиль проехал со скоростью 90 км/ч, а вторую — со скоростью 110 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Задание №1E305B

Первую половину пути автомобиль проехал со скоростью 36 км/ч, а вторую — со скоростью 99 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Задание №D92182

Первую половину пути автомобиль проехал со скоростью 54 км/ч, а вторую — со скоростью 90 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Задание №B7D045

Первую половину пути автомобиль проехал со скоростью 34 км/ч, а вторую — со скоростью 51 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Задание №4E805F

В начале учебного года в школе было 1400 учащихся, а к концу года их стало 994. На сколько процентов уменьшилось за учебный год число учащихся?

Задание №E51301

Расстояние от Солнца до Нептуна равно 4 553 000 000 км. Сколько времени идёт свет от Солнца до Нептуна? Скорость света равна 300 000 км/с. Ответ дайте в минутах и округлите до десятых.

Задание №6F1B0C

Плата за телефон составляет 230 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 12%. Сколько рублей придётся платить ежемесячно за телефон в следующем году?

Задание №7EA04B

Решите уравнение $(-5x + 3)(-x + 6) = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №933EBC

Решите уравнение $(-2x + 1)(-2x - 7) = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №61DE46

Решите уравнение $(x - 6)(4x - 6) = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №447787

Решите уравнение $(-5x - 3)(2x - 1) = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №7C532D

Решите уравнение $(x - 2)(-2x - 3) = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №0E7824

Решите уравнение $(5x + 2)(-x - 4) = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Задание №BBC6FD

Решите уравнение $(x - 6)(-5x - 9) = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №5C6E7D

Решите уравнение $(6x - 3)(-x + 3) = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Задание №E6C4C1

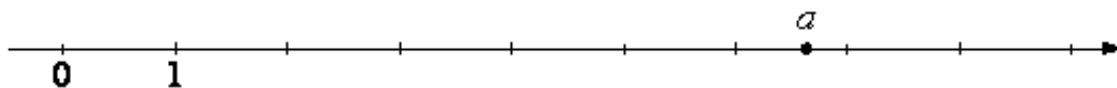
Решите уравнение $(5x - 2)(-x + 3) = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.



Задание №08B388

На координатной прямой отмечено число a .



Из следующих утверждений выберите верное.

Задание №CA7C5B

Магазин делает пенсионерам скидку на определённое количество процентов от стоимости покупки. Пакет сока стоит в магазине 75 рублей, а пенсионер заплатил за него 61 рубль 50 копеек. Сколько процентов составляет скидка для пенсионера?

Задание №8F775E

Решите уравнение $(x - 2)(x - 4)(x - 6) = (x - 2)(x - 3)(x - 6)$.

Задание №7475D4

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 141 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего в том же направлении параллельно путям со скоростью 6 км/ч, за 12 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

Задание №855EC0

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 44 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего в том же направлении параллельно путям со скоростью 4 км/ч, за 36 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

Задание №0E8133

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 93 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего в том же направлении параллельно путям со скоростью 3 км/ч, за 32 секунды. Найдите длину поезда в метрах.

Задание №65737E

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 63 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего в том же направлении параллельно путям со скоростью 3 км/ч, за 39 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

Задание №265AF1

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 183 км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего в том же направлении параллельно путям со скоростью 3 км/ч, за 13 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

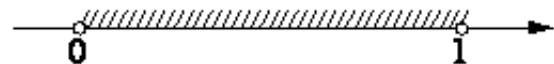


Задание №15FBD2

Плата за телефон составляет 310 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 13%. Сколько рублей придётся платить ежемесячно за телефон в следующем году?

Задание №4369D6

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - x < 0$
- 2) $x^2 - 1 < 0$
- 3) $x^2 - 1 > 0$
- 4) $x^2 - x > 0$

Задание №8CA530

В начале учебного года в школе было 1350 учащихся, а к концу года их стало 1215. На сколько процентов уменьшилось за учебный год число учащихся?

Задание №709AA0

О числах a и b известно, что $a > b$. Среди приведенных ниже неравенств выберите верные:

- 1) $a - b > -31$ 2) $b - a > 17$ 3) $b - a < 6$

Задание №7FDCD9

Поступивший в продажу в январе мобильный телефон стоил 4400 рублей. В октябре он стал стоить 2420 рублей. На сколько процентов снизилась цена на мобильный телефон в период с января по октябрь?

Задание №C8E1D8

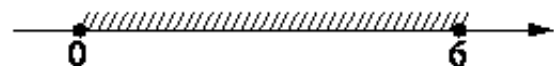
Городской бюджет составляет 91 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 20%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

Задание №D8506F

Решите уравнение $x^3 = x^2 + 20x$.

Задание №96926A

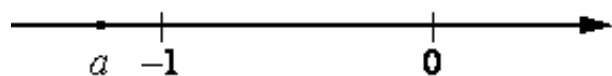
Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 36 \leq 0$
2) $x^2 - 6x \leq 0$
3) $x^2 - 6x \geq 0$
4) $x^2 - 36 \geq 0$

Задание №F001DC

На координатной прямой отмечено число a .



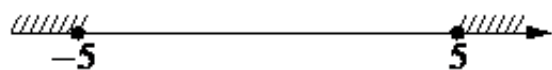
Найдите наименьшее из чисел a, a^2, a^3 .

Задание №E29A11

Государству принадлежит 80% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 10 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №8CEDD9

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 + 25 \leq 0$
- 2) $x^2 + 25 \geq 0$
- 3) $x^2 - 25 \leq 0$
- 4) $x^2 - 25 \geq 0$

Задание №C9E4F4

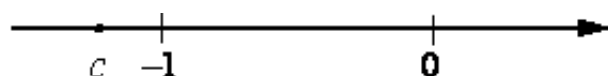
Плата за телефон составляет 190 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 5%. Сколько рублей придётся платить ежемесячно за телефон в следующем году?

Задание №0FEF9E

В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 15%, во второй — на 40%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 1000 рублей?

Задание №FC9CC2

На координатной прямой отмечено число c . Расположите в порядке возрастания числа c , c^2 и $\frac{1}{c}$.



Задание №0952DA

На пост председателя школьного совета претендовали два кандидата. В голосовании приняли участие 105 человек. Голоса между кандидатами распределились в отношении 2 : 5. Сколько голосов получил победитель?

Задание №BD26B7

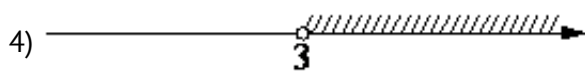
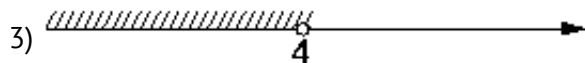
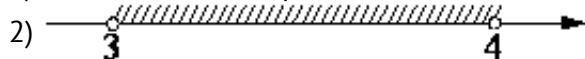
Решите уравнение $x^3 = 2x^2 + 15x$.

Задание №8225FC

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} -9 + 3x > 0, \\ 2 - 3x > -10? \end{cases}$$

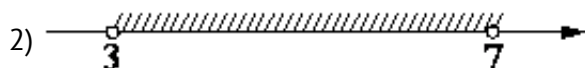
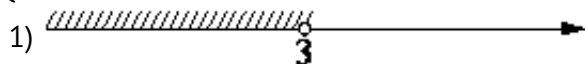
1) система не имеет решений



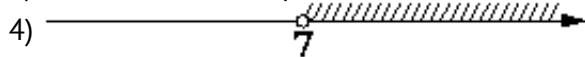
Задание №BFF648

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} -35 + 5x > 0, \\ 6 - 3x > -3? \end{cases}$$



3) система не имеет решений

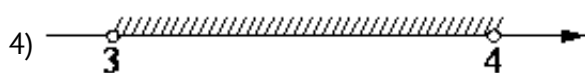
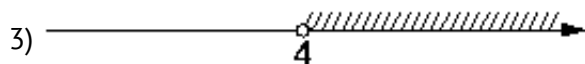
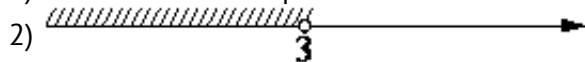


Задание №358CB4

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} -12 + 3x > 0, \\ 9 - 4x > -3? \end{cases}$$

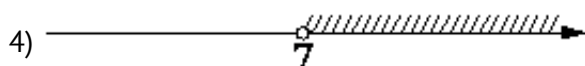
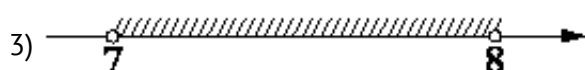
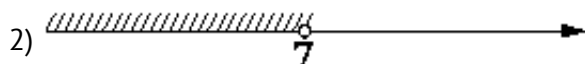
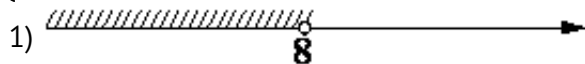
1) система не имеет решений



Задание №F5F193

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

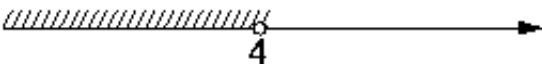
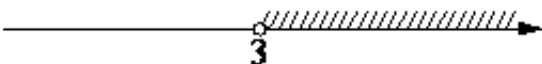
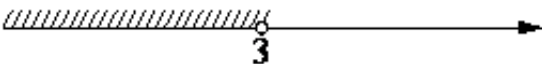
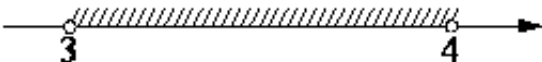
$$\begin{cases} -35 + 5x < 0, \\ 6 - 3x > -18? \end{cases}$$



Задание №DD389D

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

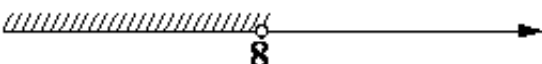
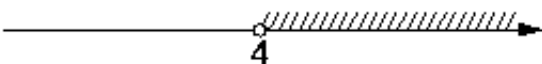
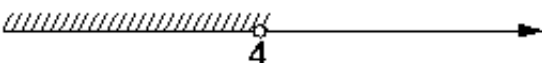
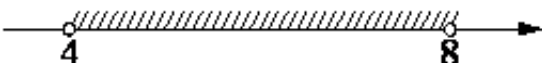
$$\begin{cases} -9 + 3x < 0, \\ 2 - 3x > -10? \end{cases}$$

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Задание №FD8B0B

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

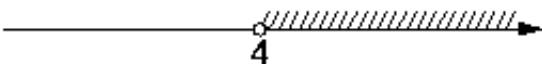
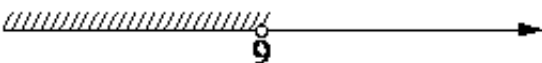

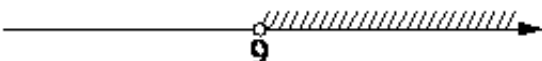
$$\begin{cases} -12 + 3x < 0, \\ 9 - 4x > -23? \end{cases}$$

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Задание №317B24

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

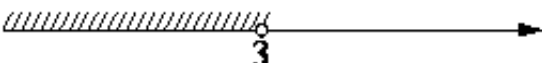
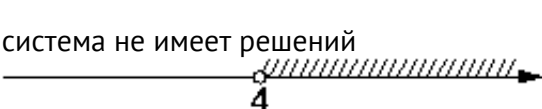
$$\begin{cases} -27 + 3x > 0, \\ 6 - 3x < -6? \end{cases}$$

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Задание №F44C96

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} -9 + 3x < 0, \\ 2 - 3x < -10? \end{cases}$$

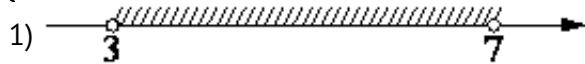
- 1) 
- 2) система не имеет решений
- 3) 



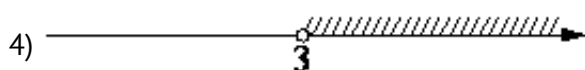
Задание №E7EF1A

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} -35 + 5x < 0, \\ 6 - 3x < -3? \end{cases}$$



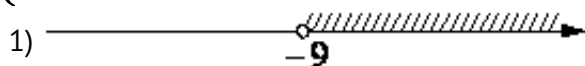
2) система не имеет решений



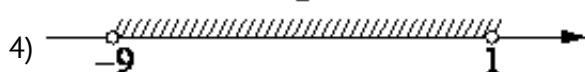
Задание №6AADD2

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} -5 + 5x < 0, \\ 4 - 3x < 31? \end{cases}$$



2) система не имеет решений



Задание №2769FA

Государству принадлежит 40% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 30 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №F7FDAF

Решите уравнение $x^2 - 6x + \sqrt{6 - x} = \sqrt{6 - x} + 7$.

Задание №8ABAF4

Решите уравнение $x^2 - 2x + \sqrt{2 - x} = \sqrt{2 - x} + 3$.

Задание №107A49

Решите уравнение $x^2 - 2x + \sqrt{3 - x} = \sqrt{3 - x} + 8$.

Задание №51592F

Решите уравнение $x^2 - 3x + \sqrt{3 - x} = \sqrt{3 - x} + 10$.

Задание №6DE623

Решите уравнение $x^2 - 3x + \sqrt{5 - x} = \sqrt{5 - x} + 18$.

Задание №E18DD6

Решите уравнение $x^2 - 2x + \sqrt{4 - x} = \sqrt{4 - x} + 15$.

Задание №367432

Решите уравнение $x^2 - 3x + \sqrt{6 - x} = \sqrt{6 - x} + 28$.

Задание №CA8754

Решите уравнение $x^2 - 2x + \sqrt{5 - x} = \sqrt{5 - x} + 24$.

Задание №C11FE7

Решите уравнение $x^2 - 2x + \sqrt{6 - x} = \sqrt{6 - x} + 35$.

Задание №495BD4

Решите уравнение $x^2 - 3x + \sqrt{6 - x} = \sqrt{6 - x} + 40$.



Задание №81899D

Средний вес мальчиков того же возраста, что и Толя, равен 56 кг. Вес Толи составляет 140% среднего веса. Сколько килограммов весит Толя?

Задание №68CB9B

Средний вес мальчиков того же возраста, что и Гоша, равен 57 кг. Вес Гоши составляет 150% среднего веса. Сколько килограммов весит Гоша?

Задание №2B904F

Средний вес мальчиков того же возраста, что и Коля, равен 60 кг. Вес Коли составляет 60% среднего веса. Сколько килограммов весит Коля?

Задание №71E6DE

Средний вес мальчиков того же возраста, что и Боря, равен 36 кг. Вес Бори составляет 60% среднего веса. Сколько килограммов весит Боря?

Задание №29596C

Средний вес мальчиков того же возраста, что и Коля, равен 69 кг. Вес Коли составляет 150% среднего веса. Сколько килограммов весит Коля?

Задание №1C0DFB

Средний вес мальчиков того же возраста, что и Вова, равен 32 кг. Вес Вовы составляет 125% среднего веса. Сколько килограммов весит Вова?

Задание №EC34DB

Средний вес мальчиков того же возраста, что и Гоша, равен 66 кг. Вес Гоши составляет 120% среднего веса. Сколько килограммов весит Гоша?

Задание №B26A4F

Средний вес мальчиков того же возраста, что и Ваня, равен 66 кг. Вес Вани составляет 60% среднего веса. Сколько килограммов весит Ваня?

Задание №8F025A

Средний вес мальчиков того же возраста, что и Петя, равен 42 кг. Вес Пети составляет 120% среднего веса. Сколько килограммов весит Петя?



Задание №BA6210

Городской бюджет составляет 78 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 10%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

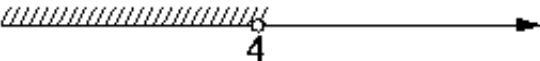
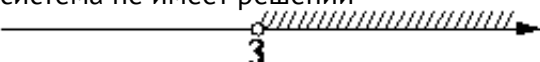
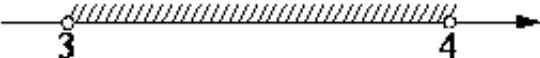
Задание №3374A8

Решите уравнение $(x - 2)(x - 4)(x - 6) = (x - 4)(x - 5)(x - 6)$.

Задание №B85E55

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} x > 3, \\ 4 - x > 0? \end{cases}$$

- 1) 
- 2) система не имеет решений
- 3) 
- 4) 

Задание №5399D5

В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 45%, во второй — на 50%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 1000 рублей?

Задание №58868C

Государству принадлежит 20% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 60 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №5B991E

В городе 220000 жителей, причём 12% — это студенты. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.

Задание №559AB5

Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 180 рублей за одну штуку и продаёт с 25-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 3 такие погремушки, купленные в этом магазине?

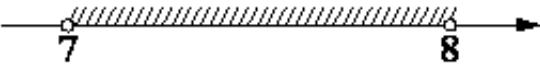
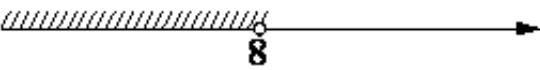
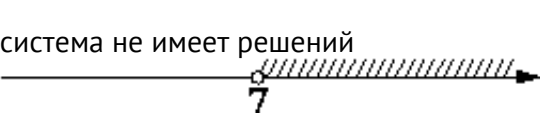
Задание №FC13FF

На счёт в банке, доход по которому составляет 16% годовых, внесли 15 тыс. руб.. Сколько тысяч рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?

Задание №0C5BD2

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} -35 + 5x > 0, \\ 6 - 3x > -18? \end{cases}$$

- 1) 
- 2) 
- 3) система не имеет решений
- 4) 

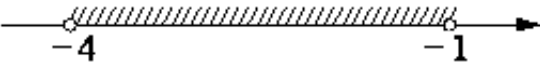
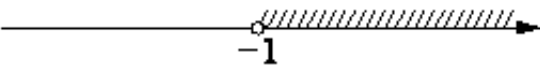
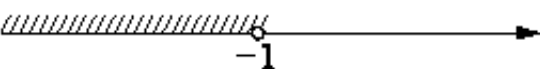
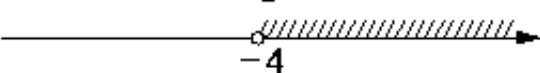
Задание №FDB8E0

Решите уравнение $(x - 2)(x - 3)(x - 4) = (x - 3)(x - 4)(x - 5)$.

Задание №E3E2DC

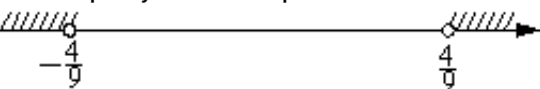
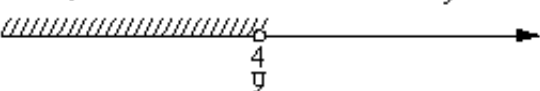
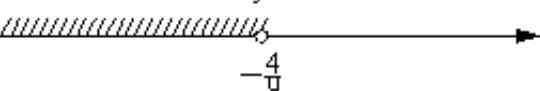
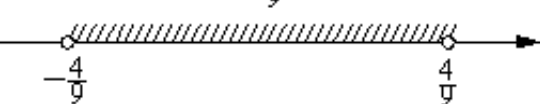
На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} 3 + 3x > 0, \\ 2 - 3x < 14? \end{cases}$$

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

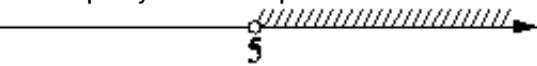
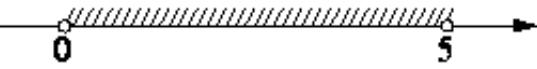
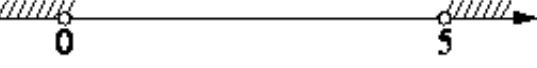

Задание №065E00

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $81x^2 < 16$?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Задание №E5F98E

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $5x - x^2 < 0$?

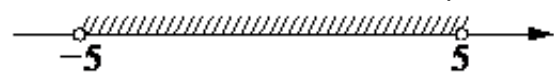
- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Задание №D0CAB1

Известно, что число m отрицательное. На каком из рисунков точки с координатами 0 , m , $2m$, m^2 расположены на координатной прямой в правильном порядке?

Задание №93E7D7

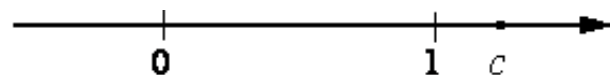
Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 - 25 < 0$
- 2) $x^2 + 25 > 0$
- 3) $x^2 - 25 > 0$
- 4) $x^2 + 25 < 0$

Задание №C8FA2F

На координатной прямой отмечено число c . Расположите в порядке возрастания числа c , c^2 и $\frac{1}{c}$.

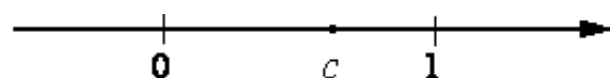


Задание №22874D

Масштаб карты 1:100 000. Чему равно расстояние между городами А и В (в км), если на карте оно составляет 1 см?

Задание №C82744

На координатной прямой отмечено число c . Расположите в порядке возрастания числа c , c^2 и $\frac{1}{c}$.



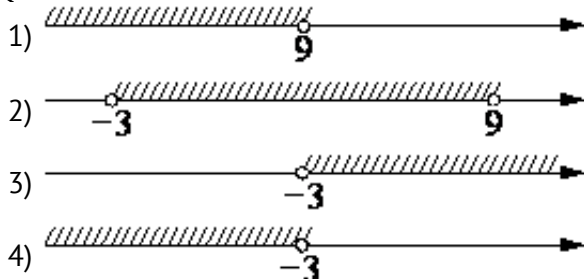
Задание №14D557

На счёт в банке, доход по которому составляет 20% годовых, внесли 21 тыс. руб.. Сколько тысяч рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?

Задание №4809C9

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} x < -3, \\ 9 - x > 0? \end{cases}$$



Задание №61B522

В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 50%, во второй — на 10%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 900 рублей?

Задание №33E6D3

Городской бюджет составляет 84 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 45%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

Задание №987549

Число дорожно-транспортных происшествий в летний период составило 0,81 числа ДТП в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?

Задание №2E33AE

Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 100 рублей за одну штуку и продаёт с 15-процентной наценкой. Сколько рублей будут стоить 2 такие погремушки, купленные в этом магазине?

Задание №BB7253

Городской бюджет составляет 19 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 15%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

Задание №7C9AA0

Решите уравнение $(3x - 6)^2(x - 6) = (3x - 6)(x - 6)^2$.

Задание №A22160

Расходы на одну из статей городского бюджета составляют 12,3%. Выразите эту часть бюджета десятичной дробью.

Задание №45741E

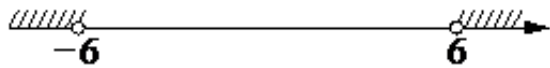
Масштаб карты 1:1 000 000. Чему равно расстояние между городами А и В (в км), если на карте оно составляет 2 см?

Задание №8F4609

Стоимость проезда в электричке составляет 194 рубля. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 2 взрослых и 13 школьников?

Задание №97D9FB

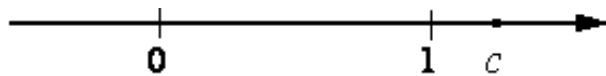
Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1) $x^2 + 36 > 0$
- 2) $x^2 - 36 < 0$
- 3) $x^2 + 36 < 0$
- 4) $x^2 - 36 > 0$

Задание №8818FC

На координатной прямой отмечено число c . Расположите в порядке убывания числа c , c^2 и $\frac{1}{c}$.



Задание №FC0FA8

Найдите p и постройте график функции $y = x^2 + p$, если известно, что прямая $y = -2x$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №FD71F1

Найдите p и постройте график функции $y = x^2 + p$, если известно, что прямая $y = 4x$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №87EC51

Найдите p и постройте график функции $y = x^2 + p$, если известно, что прямая $y = 5x$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №36581A

Найдите p и постройте график функции $y = x^2 + p$, если известно, что прямая $y = x$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №320F93

Найдите p и постройте график функции $y = x^2 + p$, если известно, что прямая $y = -5x$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №C64F88

Найдите p и постройте график функции $y = x^2 + p$, если известно, что прямая $y = -3x$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №E901DD

Найдите p и постройте график функции $y = x^2 + p$, если известно, что прямая $y = 3x$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №FB23C9

Найдите p и постройте график функции $y = x^2 + p$, если известно, что прямая $y = -6x$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №F6753C

Найдите p и постройте график функции $y = x^2 + p$, если известно, что прямая $y = 6x$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №AC10D6

Найдите p и постройте график функции $y = x^2 + p$, если известно, что прямая $y = -x$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №0A71A0

Поступивший в продажу в апреле мобильный телефон стоил 4800 рублей. В июле он стал стоить 4560 рублей. На сколько процентов снизилась цена на мобильный телефон в период с апреля по июль?

Задание №69ED7C

Расстояние от Солнца до Юпитера свет проходит примерно за 43,3 минуты. Найдите приблизительно расстояние от Солнца до Юпитера, ответ округлите до миллионов км. Скорость света равна 300000 км/с.

Задание №149ACC

Государству принадлежит 60% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 10 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №CBFE34

Известно, что число m отрицательное. На каком из рисунков точки с координатами 0 , m , $2m$, m^2 расположены на координатной прямой в правильном порядке?

Задание №23ACB9

Решите уравнение $(4x - 8)^2(x - 8) = (4x - 8)(x - 8)^2$.

Задание №B3172E

Два велосипедиста одновременно отправляются в 140-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 6 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 3 часа раньше второго. Найдите скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым.

Задание №9ECC21

Два велосипедиста одновременно отправляются в 208-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 3 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 3 часа раньше второго. Найдите скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым.

Задание №444DC9

Два велосипедиста одновременно отправляются в 105-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 16 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 4 часа раньше второго. Найдите скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым.

Задание №D2D4C3

Два велосипедиста одновременно отправляются в 100-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 15 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 6 часов раньше второго. Найдите скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым.

Задание №D0BB20

Два велосипедиста одновременно отправляются в 140-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 14 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 5 часов раньше второго. Найдите скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым.

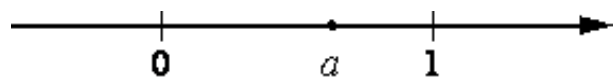


Задание №5CEF40

Государству принадлежит 40% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 60 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №F74902

На координатной прямой отмечено число a .

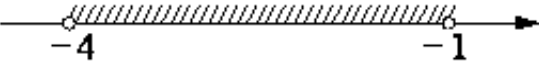
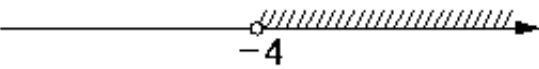
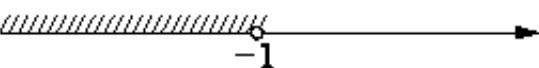
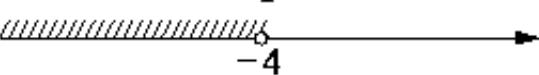


Найдите наибольшее из чисел a^2 , a^3 , a^4 .

Задание №5B2726

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} 3 + 3x < 0, \\ 2 - 3x > 14? \end{cases}$$

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Задание №9910A4

Расходы на одну из статей городского бюджета составляют 22%. Выразите эту часть бюджета десятичной дробью.

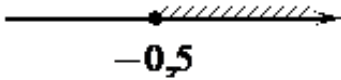
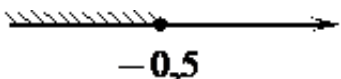
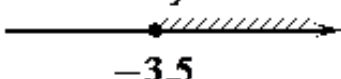
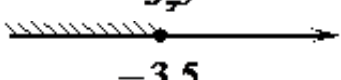
Задание №C3DFA5

Расстояние от Солнца до Венеры свет проходит примерно за 6,1 минуты. Найдите приблизительно расстояние от Солнца до Венеры, ответ округлите до миллионов км. Скорость света равна 300000 км/с.

Задание №0C8F25

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

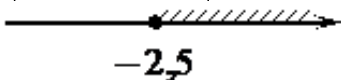
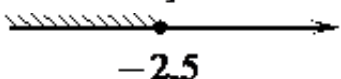
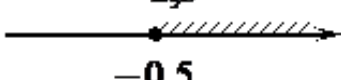
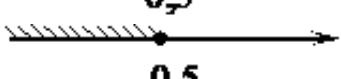
$$4x - 2 > -2x - 5?$$

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Задание №32FF4C

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

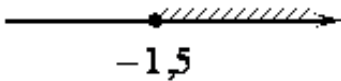
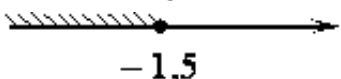
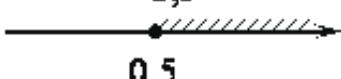
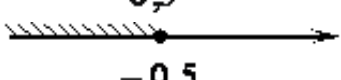
$$2x + 4 < -4x + 1?$$

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Задание №2B8399

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

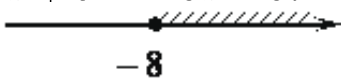
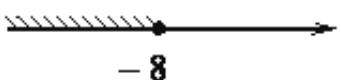
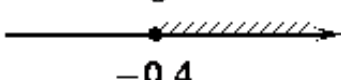
$$4x - 5 > 2x - 4?$$

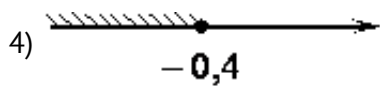
- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Задание №83AC4C

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$-2x + 5 < -3x - 3?$$

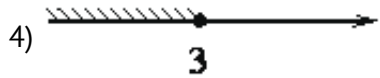
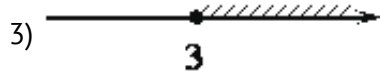
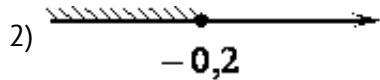
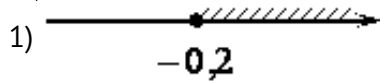
- 1) 
- 2) 
- 3) 



Задание №12DE0A

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

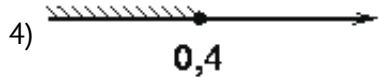
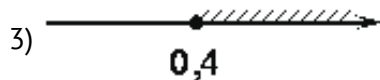
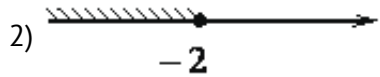
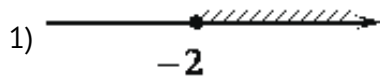
$$x + 4 > 4x - 5?$$



Задание №486180

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

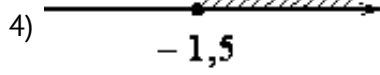
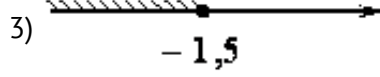
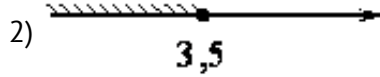
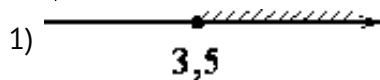
$$x - 2 < 4x + 4?$$



Задание №322AE9

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

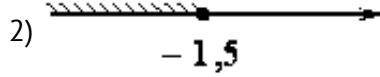
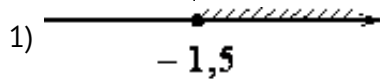
$$4x + 5 > 6x - 2?$$

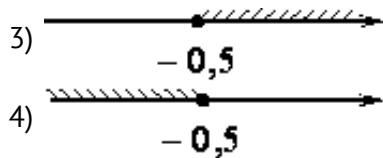


Задание №E339C5

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$x - 1 < 3x + 2?$$

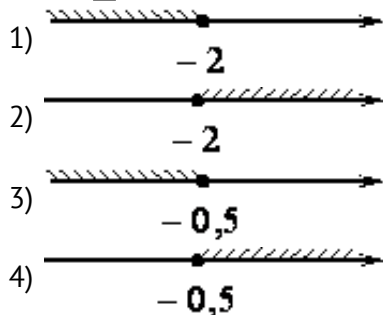




Задание №924013

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

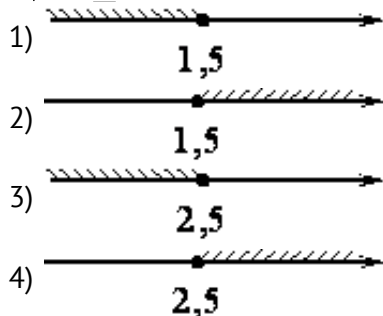
$$3 - x \geq 3x + 5?$$



Задание №9ED24E

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$2 + x < 5x - 8?$$



Задание №528C2E

Известно, что a и b – положительные числа и $a < b$. Сравните $\frac{2}{a}$ и $\frac{2}{b}$.

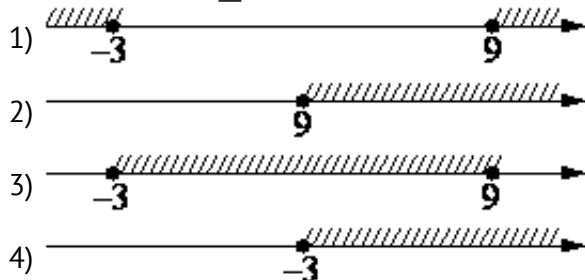
Задание №72420C

Стоимость проезда в электричке составляет 96 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 7 взрослых и 29 школьников?

Задание №C80785

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$x^2 - 6x - 27 \geq 0?$$



Задание №959A12

Найдите все значения k , при каждом из которых прямая $y = kx$ имеет с графиком функции $y = -x^2 - 6,25$ ровно одну общую точку. Постройте этот график и все такие прямые.

Задание №9AC0CE

Найдите все значения k , при каждом из которых прямая $y = kx$ имеет с графиком функции $y = -x^2 - 9$ ровно одну общую точку. Постройте этот график и все такие прямые.

Задание №1BB897

Найдите все значения k , при каждом из которых прямая $y = kx$ имеет с графиком функции $y = -x^2 - 0,25$ ровно одну общую точку. Постройте этот график и все такие прямые.

Задание №1CEC6D

Найдите все значения k , при каждом из которых прямая $y = kx$ имеет с графиком функции $y = -x^2 - 2,25$ ровно одну общую точку. Постройте этот график и все такие прямые.

Задание №538082

Найдите все значения k , при каждом из которых прямая $y = kx$ имеет с графиком функции $y = -x^2 - 1$ ровно одну общую точку. Постройте этот график и все такие прямые.

Задание №F4BDC8

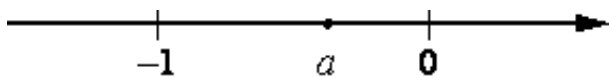
Найдите все значения k , при каждом из которых прямая $y = kx$ имеет с графиком функции $y = -x^2 - 4$ ровно одну общую точку. Постройте этот график и все такие прямые.

Задание №F0D747

Стоимость проезда в электричке составляет 236 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 3 взрослых и 17 школьников?

Задание №98A2B6

На координатной прямой отмечено число a .



Найдите наименьшее из чисел a , a^2 , a^3 .

Задание №5BBB1D

В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 30%, во второй — на 5%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 1400 рублей?

Задание №774DD8

В начале учебного года в школе было 900 учащихся, а к концу года их стало 1116. На сколько процентов увеличилось за учебный год число учащихся?

Задание №7383F0

Число дорожно-транспортных происшествий в летний период составило 0,54 числа ДТП в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?

Задание №A17471

В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 35%, во второй — на 20%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 1200 рублей?

Задание №8ADC76

Поступивший в продажу в январе мобильный телефон стоил 2400 рублей. В ноябре он стал стоить 1200 рублей. На сколько процентов снизилась цена мобильного телефона в период с января по ноябрь?

Задание №FECC1D

Поступивший в продажу в апреле мобильный телефон стоил 5000 рублей. В июне он стал стоить 3150 рублей. На сколько процентов снизилась цена мобильного телефона в период с апреля по июнь?

Задание №140B6E

Поступивший в продажу в сентябре мобильный телефон стоил 2400 рублей. В октябре он стал стоить 1320 рублей. На сколько процентов снизилась цена мобильного телефона в период с сентября по октябрь?

Задание №C8D8E9

Поступивший в продажу в феврале мобильный телефон стоил 1800 рублей. В июне он стал стоить 1530 рублей. На сколько процентов снизилась цена мобильного телефона в период с февраля по июнь?

Задание №6677B8

Поступивший в продажу в феврале мобильный телефон стоил 2800 рублей. В сентябре он стал стоить 2520 рублей. На сколько процентов снизилась цена мобильного телефона в период с февраля по сентябрь?

Задание №42C466

Поступивший в продажу в апреле мобильный телефон стоил 2800 рублей. В мае он стал стоить 1820 рублей. На сколько процентов снизилась цена мобильного телефона в период с апреля по май?

Задание №D49D58

Поступивший в продажу в январе мобильный телефон стоил 1600 рублей. В мае он стал стоить 1440 рублей. На сколько процентов снизилась цена мобильного телефона в период с января по май?

Задание №3C2DDA

Поступивший в продажу в марте мобильный телефон стоил 3000 рублей. В августе он стал стоить 1890 рублей. На сколько процентов снизилась цена мобильного телефона в период с марта по август?

Задание №6300C3

Поступивший в продажу в июне мобильный телефон стоил 1800 рублей. В октябре он стал стоить 1260 рублей. На сколько процентов снизилась цена мобильного телефона в период с июня по октябрь?

Задание №5DBA37

Поступивший в продажу в апреле мобильный телефон стоил 4400 рублей. В августе он стал стоить 3080 рублей. На сколько процентов снизилась цена мобильного телефона в период с апреля по август?



Задание №207A53

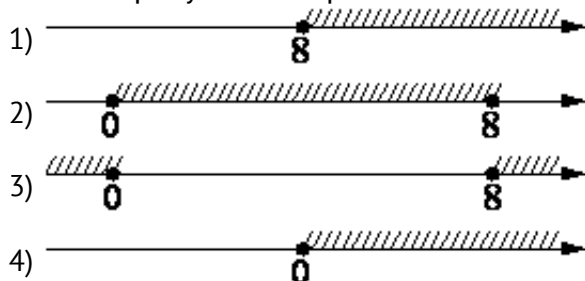
Известно, что число m отрицательное. На каком из рисунков точки с координатами 0 , m , $2m$, m^2 расположены на координатной прямой в правильном порядке?

Задание №4489EE

Клубника стоит 180 рублей за килограмм, а вишня – 120 рублей за килограмм. На сколько процентов клубника дороже вишни?

Задание №109C17

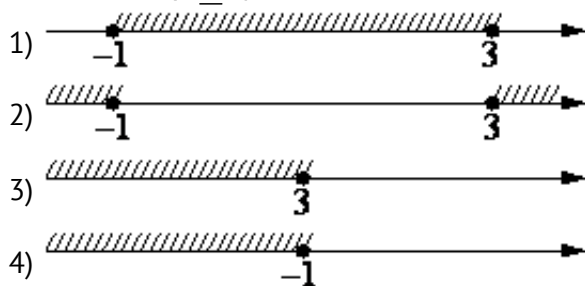
На каком рисунке изображено множество решений неравенства $8x - x^2 \geq 0$?



Задание №0BEA16

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$x^2 - 2x - 3 \leq 0?$$



Задание №2A39F2

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} 3 + 3x > 0, \\ 2 - 3x > 14? \end{cases}$$



Задание №61DE40

Решите уравнение $x^2 - 20 = x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Задание №92BD23

Решите уравнение $x^2 - 35 = 2x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №C80720

Решите уравнение $x^2 + 7x = 18$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Задание №B86902

Решите уравнение $x^2 - 15 = 2x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №16A857

Решите уравнение $x^2 - 5x = 14$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Задание №24D45E

Решите уравнение $x^2 + 6 = 5x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №11FDB5

Решите уравнение $x^2 + 4 = 5x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Задание №AE49F0

Решите уравнение $x^2 - x = 12$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Задание №953BE4

Решите уравнение $x^2 + 4x = 5$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №6D432D

Решите уравнение $x^2 + 2x = 15$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №82CB43

Решите уравнение $x^2 - 7x = 8$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Задание №B9C26C

Решите уравнение $x^2 - 6x = 16$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №E52CE7

Решите уравнение $x^2 - 3x = 18$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Задание №C32018

Решите уравнение $x^2 - 18 = 7x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Задание №4EA00C

Решите уравнение $x^2 + 4x = 21$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №4DBD72

Решите уравнение $x^2 - 21 = 4x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Задание №93E0A6

Решите уравнение $x^2 + 7 = 8x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №66E68E

Решите уравнение $x^2 + 18 = 9x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Задание №B34A20

Решите уравнение $x^2 + 10 = 7x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.



Задание №EA4FB1

Решите неравенство $3x - 2(x - 5) \leq -6$.

- 1) $[4; +\infty)$
- 2) $(-\infty; 4]$
- 3) $(-\infty; -16]$
- 4) $[-16; +\infty)$

Задание №9FA8C0

Решите неравенство $2x - 3(x - 7) \leq 3$.

- 1) $(-\infty; -24]$
- 2) $(-\infty; 18]$
- 3) $[18; +\infty)$
- 4) $[-24; +\infty)$

Задание №6C5C5A

Решите неравенство $9x - 4(x - 7) \geq -3$.

- 1) $[5; +\infty)$
- 2) $(-\infty; -6,2]$
- 3) $[-6,2; +\infty)$
- 4) $(-\infty; 5]$

Задание №59AEA8

Решите неравенство $8x - 3(x + 9) \geq -9$.

- 1) $[3,6; +\infty)$
- 2) $[-7,2; +\infty)$
- 3) $(-\infty; 3,6]$
- 4) $(-\infty; -7,2]$

Задание №BE6A90

Решите неравенство $2x - 4(3x + 9) \geq -3$.

- 1) $(-\infty; -3,3]$
- 2) $[-3,3; +\infty)$
- 3) $[3,9; +\infty)$
- 4) $(-\infty; 3,9]$

Задание №C02CC2

Решите неравенство $8x - 3(3x + 8) \geq 9$.

- 1) $[15; +\infty)$
- 2) $(-\infty; -33]$
- 3) $(-\infty; 15]$
- 4) $[-33; +\infty)$

Задание №01F40D

Решите неравенство $5x - 2(2x - 8) < -5$.

- 1) $(-\infty; 11)$
- 2) $(11; +\infty)$
- 3) $(-\infty; -21)$
- 4) $(-21; +\infty)$

Задание №EAD0C3

Решите неравенство $5x - 3(5x - 8) < -7$.

- 1) $(-\infty; 3,1)$
- 2) $(-1,7; +\infty)$
- 3) $(-\infty; -1,7)$
- 4) $(3,1; +\infty)$

Задание №9B4607

Решите неравенство $3x - 2(x - 2) > -4$.

- 1) $(0; +\infty)$
- 2) $(-8; +\infty)$
- 3) $(-\infty; 0)$
- 4) $(-\infty; -8)$

Задание №A5A5D5

Решите неравенство $6x - 3(4x + 1) > 6$.

- 1) $(-1,5; +\infty)$
- 2) $(-\infty; -1,5)$
- 3) $(-\infty; -0,5)$
- 4) $(-0,5; +\infty)$



Задание №DED6F0

Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении 3:7. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 14 млн руб. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №DC0AA1

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$x^2 - 17x + 72 > 0?$$

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Задание №E8047A

В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 40%, во второй — на 35%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 1000 рублей?

Задание №6FFEDF

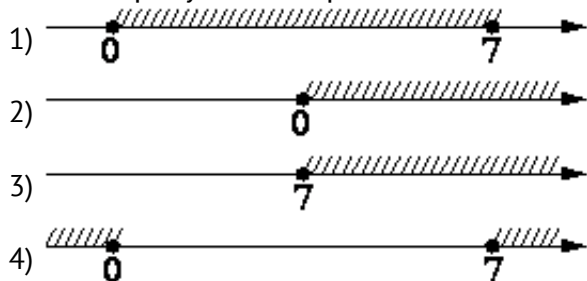
Городской бюджет составляет 20 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 30%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

Задание №9D1D18

Масштаб карты 1:100 000. Чему равно расстояние между городами А и В (в км), если на карте оно составляет 6,5 см?

Задание №BED86D

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $7x - x^2 \geq 0$?



Задание №981658

Число дорожно-транспортных происшествий в летний период составило 0,58 числа ДТП в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?