

Демоверсия МЦКО 7 класс

На выполнение диагностической работы даётся 60 минут. Выполнять задания можно в любом порядке, главное – правильно решить как можно больше заданий

Часть 1

В заданиях 1 – 5 дайте ответ в виде целого числа, или десятичной дроби. Запишите ответ в поле ответа в тексте работы, затем перенесите его в бланк тестирования. Каждую цифру, знак «минус» и запятую пишите в отдельной клеточке. Единицы измерений писать не нужно.

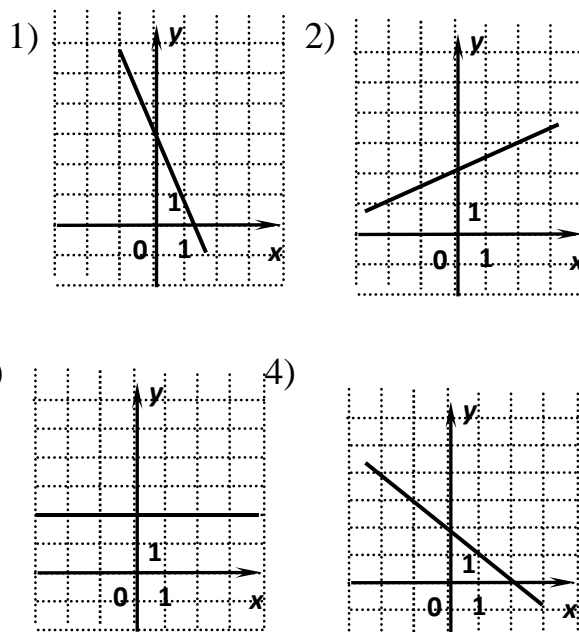
1 Найдите значение выражения $32 : (-12 + 4)$.

2 Для каждой функции укажите соответствующий ей график

- А) $y = -x + 2$
- Б) $y = 0,5x + 2$
- В) $y = 2$
- Г) $y = -2x + 3$

А	Б	В	Г

Ответ: _____

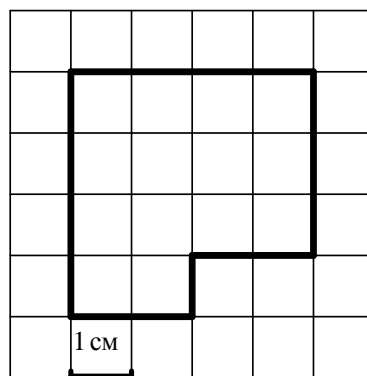


3 В пакете число шоколадных конфет относится к числу леденцов как 2:5. Сколько в этом пакете леденцов, если в нём всего 70 конфет?

Ответ: _____.

4

На клетчатой бумаге с размером клетки $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$ изображена фигура (см. рисунок). Найдите сторону квадрата, периметр которого в 2 раза меньше периметра данной фигуры. Ответ дайте в сантиметрах.



Ответ: _____.

5

1000 крупных зерен пшеницы вместе имеют массу от 35 до 50 г. Сколько зерен пшеницы может быть в 1 кг? В ответ запишите номер выбранного варианта.

- 1) 2500 2) 25000 3) 250 4) 250000

Ответ:

Не забудьте перенести ответы к заданиям 1 - 5 в бланк тестирования.

Часть 2

Задания 6 – 11 выполните на обратной стороне бланка тестирования, обязательно указав сначала номер задания.

Выберите и выполните только ОДНО из заданий: 6.1 или 6.2.

6.1

Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые $\frac{1}{3}(3x - 6) - 4(2 - x)$.

Ответ: _____

6.2

Найдите значение выражения: $\frac{(2^5 \cdot 2^2)^6}{2^4}$

Ответ: _____

7	Приведите пример числа, 2% которого больше 10, но меньше 15.
---	--

[illegible]

Для заданий 8 – 11 приведите решение.

8 При смешивании 5%-го раствора кислоты с 40%-м раствором той же кислоты получили 140 г 30%-го раствора. Сколько граммов каждого раствора было для этого взято?

9 Найдите значение выражения $-\frac{1}{17} \cdot 3,4 - \left(\frac{9}{4} + 1\right)$.

10 Углы COD и DOK смежные. Найдите угол DOK , если угол COD в 3,5 раза меньше угла DOK .

11 Маше нужно купить 2 л сметаны. Пакет сметаны объёмом 0,25 л стоит 60 рублей. Пакет сметаны объёмом 0,5 л стоит 85 рублей. Кроме того, в магазине проходит акция: три пакета сметаны объёмом 0,25 л продаются по цене двух таких же пакетов. Какую наименьшую сумму в рублях потратит Маша на покупку? Ответ поясните.

Часть 3
(необязательная, оценивается дополнительно)

Задания 12 и 13 выполните на обратной стороне бланка тестирования, указав сначала номер задания, а затем решение и ответ.

12 Найдите значение выражения $-\left|\frac{2}{5} - \left|-5,3 + 2\frac{1}{5}\right|\right|$. Приведите решение.

13 Товар подешевел на 20 %. На сколько процентов больше можно купить товара за ту же сумму денег? Ответ поясните.