

Брейн-ринг по математике между 8 а и 8 б классами

Правила игры:

Игра идет до 6 очков. На вопросы отвечает любая команда. Победителем считается команда, первая набравшая 6 очков. Засчитываются только полные ответы. На подготовку ответа дается 1 минута. Отвечать может любой болельщик, если их команда не отвечает на вопрос.

Раунд I

Внимание: разыгрывается одно очко.

1. Кому принадлежат слова: « Математику уже затем учить надо, что она ум в порядок приводит»? (ответ : М. В. Ломоносов)

Внимание: разыгрывается одно очко

2. Древнегреческий геометр, изложивший в своей книге «Начала»- первое систематическое построение геометрии реального пространства?

(ответ: Евклид)

Внимание! Разыгрывается одно очко.

3. Три части слова находим подряд:

Когда ликуешь, говоришь: Я ...

За этим словом назови союз

А третьей частью будет слово...

(Бывает он у старика, есть у кота,

Его обнаружишь у кита)

А целое на ум должно прийти,

Когда окружность циркулем захочешь провести.

(ответ: радиус)

Внимание! Разыгрывается одно очко.

4. Возведите в квадрат количество букв в названии математического предложения, которое принимается без доказательства.

(ответ: аксиома, $7^2 = 49$)

Внимание! Разыгрывается одно очко.

5. Площадь квадрата со стороной 100 м?

(ответ: гектар)

Внимание! Разыгрывается одно очко.

6. Что больше: 2^3 или 3^2 ?

(ответ: $3^2 > 2^3$)

Раунд II

Внимание! Разыгрывается одно очко

1.Первая женщина- математик в России?

(ответ: С. Ковалевская)

Внимание! Разыгрывается одно очко

2.Кто автор вашего учебника алгебры?

(ответ: А.Г. Мордкович)

Внимание! Разыгрывается одно очко

3.Сотую часть рубля называют копеейкой,

Сотую часть метра- сантиметром,

Сотую часть гектара- аром или соткой.

А как называют сотую часть любой величины?

(ответ: % -процент)

Внимание! Разыгрывается одно очко

4. Количество материков умножьте на количество океанов.

(ответ: $6 \times 4 = 24$)

Внимание! Разыгрывается одно очко

5. К сумме цифр года возникновения г. Белорецка прибавьте количество букв в названии самой близкой к Земле звезды.

(ответ: 1762 год, Солнце— $1+7+6+2+6=22$)

Внимание! Разыгрывается одно очко

6.Как в старину называлось расстояние между большим пальцем ноги и кончиком среднего пальца вытянутой вверх руки?

(ответ: косая сажень)

Раунд III

Внимание! Разыгрывается одно очко

1. Лев может съесть овцу за 2 часа, волк- за 3 часа, а пёс- за 6 часов. За сколько времени лев, волк и пёс вместе съели бы овцу?

$$(\text{ответ: } \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{6}{6} = 1)$$

Внимание! Разыгрывается одно очко

2. Какой гвоздь труднее вытащить: круглый, квадратный или треугольный, если они забиты одинаково глубоко и имеют одинаковую площадь поперечного сечения?

(ответ: треугольный, так как он имеет наибольший периметр поперечного сечения, значит, крепче сцепляется с поверхностью, в которую забит)

Внимание! Разыгрывается одно очко

3. Число и нота рядом с ним,

Да букву припиши согласную.

А в целом- мастер есть один,

А мебель делает прекрасную

(ответ: столяр)

Внимание! Разыгрывается одно очко

4. Можно ли построить треугольник со сторонами 10 см, 20 см, 30 см?

(ответ: нет, в любом треугольнике каждая сторона меньше суммы двух других сторон)

5. В клетке находились 4 кролика. Четверо ребят купили по одному кролику и один кролик остался в клетке. Как это могло случиться?

(ответ: одного кролика купили вместе с клеткой)

Внимание! Разыгрывается одно очко

6. Летел по небу гусь, да полгуся,

Да четверть гуся, да две осьмушки гуся. Сколько всего летело гусей?

(ответ: $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{2}{8} = 2$)

Жюри подводит итоги. На линейке победившую и проигравшую команды награждаем сладкими призами.

Используемая литература: 1. Б.Баландин « 10000 вопросов для очень умных», М.: Рипол Классик, 2007г.

2.Занимательные задачи

3.Е.И. Игнатьев. « В царстве смекалки», М.: Наука,1984 г.