Викторина «Новогодние приключения в стране математики»

Здравствуйте, дорогие участники! Меньше месяца осталось до замечательно зимнего праздника – Нового года. И в связи с этим, мы рады провести для вас викторину «Новогодние приключения в стране математики»!

Для этого вы разделились на 2 команды. Каждой команде необходимо выбрать капитана. Правила викторины очень просты: на экране появляется вопрос я его зачитываю, после этого у команды есть 5-10 секунд на обсуждение и записывание ответа на листочки. ОТВЕТ В СЛУХ НЕ НАЗЫВАЕТСЯ! После того как команда уверена в ответе она относит листочек нашему жюри. А оценивать ваши ответы сегодня буду многоуважаемые члены жюри:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, поприветствуем их!

Итак, капитаны выбраны, команды готовы, моем начинать!

1 вопрос: Мельник пришел на мельницу. В каждом из четырех углов он увидел по 3 мешка, на каждом мешке сидели по 3 кошки, а каждая кошка имела при себе 3 котят. Спрашивается, сколько ног было на мельнице?

Ответ: Две ноги мельника, ибо у кошек и котят - лапы

2 вопрос. Как можно одним мешком пшеницы, смоловши ее, наполнить 2 мешка, которые столь же велики, как и мешок, в котором находится пшеница?

Надо один из мешков (пустых) вложить в другой такой же, а затем туда насыпать смолотую пшеницу.

3 вопрос: Ребята пилят бревна на метровые куски. Отпиливание одного такого куска занимает 1 минуту. За сколько минут они распилят бревно длиной 5 м?

Ответ: 4 минуты

4 вопрос: 2 землекопа выкапывают 2 м канавы за 2 ч. Сколько землекопов за 5 часов выкопают 5 м канавы?

Ответ: 2 землекопа

5 вопрос: Расположите в порядке возрастания следующие числа:

333, 333, 333, 333

Ответ: 333, 333 , 333 ,333

6 вопрос: Какое наименьшее целое положительное число вы можете написать двумя разными цифрами?

Ответ: 10, 12, 13,…, 19 20,30 ,…, 90

7 вопрос: Существуют ли треугольники, у которых точка пересечения трех высот находится в одной из вершин треугольника?

Ответ: Да. Вершины прямого угла в прямоугольном треугольнике.

8 вопрос: За это задание команда получает по одному баллу за ученого.

За 1 минуту вспомнить имена великих математиков и записать их на листочке.

9 вопрос: Дана полоска. На сколько частей разорвется полоска, если ее быстро дернуть?

Ответ: На две – где тонко, там и рвется.

10 вопрос:Разделите полтину наполовину

Ответ: 50 : ½ = 50 · 2 = 100 коп. = 1 руб

11 вопрос: Одного старика спросили, сколько ему лет. Он ответил, что ему 100 лет и несколько месяцев, но дней рождения у него было всего 25. Как это может быть?

Ответ: Он родился 29 февраля.

12 вопрос: Четверо играли в домино 4 часа. Сколько часов играл каждый?

Ответ: 4

13 вопрос: Два отца и два сына съели по одному яблоку. Сколько яблок съел каждый?

Ответ: По одному

14 вопрос: Летела стая гусей: один гусь спереди, а два позади, один позади и два впереди, один гусь между двумя и три в ряд. Сколько было всего гусей?

Ответ: Три гуся

2 ЭТАП

15 вопрос: Назовите два числа, у которых количество цифр равно количеству букв, составляющих название каждого из этих чисел.

Ответ: «сто» – 100; «миллион» – 1000000

16 вопрос: Лена живет на четвертом этаже, при этом, поднимаясь к себе домой, она проходит по лестнице 60 ступенек. Юля живет в этом же подъезде на втором этаже. Сколько ступенек проходит Юля, поднимаясь к себе домой на второй этаж?

Ответ: Для того, чтобы подняться на 4-й этаж, Лене необходимо пройти три лестничных пролета (60 ступенек). Чтобы подняться на 2-й этаж, Юле необходимо пройти всего лишь один лестничный пролет, то есть 20 ступенек.

17 вопрос: Задача № 3.   
   Когда моему отцу был 31 год, мне было 8 лет, а теперь отец старше меня вдвое..Сколько мне лет теперь?

Ответ: 23 года. Разность между годами отца и сына равна 23 годам; следовательно, сыну надо иметь 23 года, чтобы отец был вдвое старше его.

Бланк для жюри:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № задания | Команда 1 | Команда 2 |
| 1 этап | | |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| Итог 1 этапа |  |  |
| 2 этап | | |
| 15 |  |  |
| 16 |  |  |
| 17 |  |  |
| Итог 2 этапа |  |  |
| Общий итог |  |  |

1 вопрос: Мельник пришел на мельницу. В каждом из четырех углов он увидел по 3 мешка, на каждом мешке сидели по 3 кошки, а каждая кошка имела при себе 3 котят. Спрашивается, сколько ног было на мельнице?

Ответ: Две ноги мельника, ибо у кошек и котят - лапы

2 вопрос. Как можно одним мешком пшеницы, смоловши ее, наполнить 2 мешка, которые столь же велики, как и мешок, в котором находится пшеница?

Ответ. Надо один из мешков (пустых) вложить в другой такой же, а затем туда насыпать смолотую пшеницу.

3 вопрос: Ребята пилят бревна на метровые куски. Отпиливание одного такого куска занимает 1 минуту. За сколько минут они распилят бревно длиной 5 м?

Ответ: 4 минуты

4 вопрос: 2 землекопа выкапывают 2 м канавы за 2 ч. Сколько землекопов за 5 часов выкопают 5 м канавы?

Ответ: 2 землекопа

5 вопрос: Расположите в порядке возрастания следующие числа:

333, 333, 333, 333

Ответ: 333, 333 , 333 ,333

6 вопрос: Какое наименьшее целое положительное число вы можете написать двумя разными цифрами?

Ответ: 10, 12, 13,…, 19 20,30 ,…, 90

7 вопрос: Существуют ли треугольники, у которых точка пересечения трех высот находится в одной из вершин треугольника?

Ответ: Да. Вершины прямого угла в прямоугольном треугольнике.

8 вопрос: За это задание команда получает по одному баллу за ученого.

За 1 минуту вспомнить имена великих математиков и записать их на листочке.

9 вопрос: Дана полоска. На сколько частей разорвется полоска, если ее быстро дернуть?

Ответ: На две – где тонко, там и рвется.

10 вопрос:Разделите полтину наполовину

Ответ: 50 : ½ = 50 · 2 = 100 коп. = 1 руб

11 вопрос: Одного старика спросили, сколько ему лет. Он ответил, что ему 100 лет и несколько месяцев, но дней рождения у него было всего 25. Как это может быть?

Ответ: Он родился 29 февраля.

12 вопрос: Четверо играли в домино 4 часа. Сколько часов играл каждый?

Ответ: 4

13 вопрос: Два отца и два сына съели по одному яблоку. Сколько яблок съел каждый?

Ответ: По одному

14 вопрос: Летела стая гусей: один гусь спереди, а два позади, один позади и два впереди, один гусь между двумя и три в ряд. Сколько было всего гусей?

Ответ: Три гуся

2 ЭТАП

15 вопрос: Назовите два числа, у которых количество цифр равно количеству букв, составляющих название каждого из этих чисел.

Ответ: «сто» – 100; «миллион» – 1000000

16 вопрос: Лена живет на четвертом этаже, при этом, поднимаясь к себе домой, она проходит по лестнице 60 ступенек. Юля живет в этом же подъезде на втором этаже. Сколько ступенек проходит Юля, поднимаясь к себе домой на второй этаж?

Ответ: Для того, чтобы подняться на 4-й этаж, Лене необходимо пройти три лестничных пролета (60 ступенек). Чтобы подняться на 2-й этаж, Юле необходимо пройти всего лишь один лестничный пролет, то есть 20 ступенек.

17 вопрос: Задача № 3.   
   Когда моему отцу был 31 год, мне было 8 лет, а теперь отец старше меня вдвое..Сколько мне лет теперь?

Ответ: 23 года. Разность между годами отца и сына равна 23 годам; следовательно, сыну надо иметь 23 года, чтобы отец был вдвое старше его.