Олимпиада по математике
Школьный тур - 3 класс

Ф.И. _____ Класс: 3 "___"

1. Колесо имеет **10 спиц**. Сколько промежутков между спицами?

2. Запиши все двузначные числа, используя **цифры 1, 2, 3** (цифры в записи числа не должны повторяться) и найди сумму этих чисел.

3. В квартирах **№ 1, № 2, № 3** жили три котенка: белый, черный и рыжий. В квартирах № 1 и № 2 жил не черный котенок. Белый котенок жил не в квартире № 1. В какой квартире жил каждый котенок?

4. С помощью спичек изображено неверное равенство: **VI - IV=IX**. Получи правильное равенство, переложив всего лишь одну спичку. Найди два решения.

5. Вдоль дороги поставили **4** новых столба. Расстояние между каждыми двумя соседними столбами **5 метров**. На каком расстоянии один от другого находятся крайние столбы?

6. У Бабы-Яги собрались **15** внуков и внучек. Количество внучек составляет половину количества внуков. Сколько внуков и внучек у Бабы-Яги?

7. Записан ряд чисел от **1** до **99**: **1, 2, 3, … 98, 99**. Сколько раз в записях чисел встречается **цифра 5**?

8. Геологи нашли **7 камней**, массы которых **1 кг, 2 кг, 3 кг, 4 кг, 5 кг, 6 кг, 7 кг.** Эти камни разложили в **4 рюкзака** так, что в каждом рюкзаке масса камней была одинаковая. Как это сделали?

9. Начертите квадрат. Расставьте на его сторонах **8** точек так, чтобы на каждой стороне было **по 3** точки.

10. Аня, Боря, Вера и Гена – лучшие лыжники школы. На соревнования надо составить команду из трёх лыжников. Сколькими способами можно составить команду?

11. В записи **4 · 12 + 18:6 + 3** поставь скобки так, чтобы получилось **50**.

Ответы

1.10 промежутков. *За правильный ответ и чертеж по 1 баллу. Всего: 2балла.*

2.12+13+21+23+31+32=132. *За каждое число 6 баллов. Всего: 7 баллов (+за сумму)*

3. Черный котенок жил в квартире № 3, белый – в квартире № 2, рыжий – в квартире № 1. *За каждый верный вариант 1 балл. Всего: 6 баллов.*

4. 1) VI + IV=X; 2) V+ IV=IX. *За каждый верный вариант 2 балла. Всего: 4 балла.*

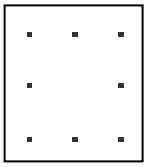
5. | 5м | 5м | 5м | на расстоянии 15 метров. За правильный чертеж и ответ по 1 баллу. *Всего: 2 балла.*

6. У Бабы-Яги 5 внучек и 10 внуков. *Всего: 2 балла.*

7. Цифра 5 встречается 20 раз. За каждое число 1 балл. *Всего: 20 баллов.*

8. Найдём общую массу всех камней: 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 28 кг. Тогда в каждом рюкзаке будет 28 : 4 = 7 кг. В рюкзаки камни можно разложить так: 7 кг, 6 кг + 1 кг, 5 кг +2 кг, 4 кг + 3кг.За верное рассуждение - 4 балла, за каждый рюкзак по 1 балу. *Всего: 8 баллов.*

9.



Всего: 2 балла.

10. Команду можно составить четырьмя способами: каждую команду в 3 человека можно составить, удаляя из 4-х лыжников одного. *Всего: 2 балла.*

11. 4 · 12 + 18: (6 + 3)=50. *За правильный ответ: 1балл*

Максимальное количество баллов: 56.