



## Заключительная\_Олимпиада - 3 класс

Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.

1. На каком стульчике окажется Простак, если все пожелания гномиков выполнятся?

- На оранжевом;
- на зелёном;
- на фиолетовом;
- на красном;
- гномиков не получится так рассадить на стульчики.



Ворчун

Хочу не на оранжевый  
и не на красный



Весельчак

Я не хочу  
на оранжевый



Добряк

Я хочу на зелёный



Простак

А мне все равно

2. В зоопарке живут слоны, бегемоты, носороги и страусы. У слонов и бегемотов всего 28 ног. У слонов и страусов всего 22 ноги. У носорогов, бегемотов и слонов всего 36 ног. А вместе у всех животных 46 ног. Сколько бегемотов в зоопарке?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

3. У ПрограМиши есть 7 фишек и полоска длиной 12 клеток. Он хочет расставить эти фишки в 7 клеток так, чтобы между фишками не было свободных клеток. Какие клетки точно придётся занять?

- А;
- Б;
- В;
- Г;
- Д;
- Е;
- Ж;
- З;
- И;





- К;
- Л;
- М;
- любая клетка может остаться пустой.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

4. В пяти коробках было поровну конфет. Из каждой коробки съели по 8 конфет. Всего конфет осталось столько, сколько их было вначале в трёх коробках. Сколько конфет было изначально в одной коробке?

*Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).*

5. В очередь друг за другом встали 3 рыцаря и 6 лжецов. Каждый в очереди сказал: «Рядом со мной стоят только лжецы». На каких местах стояли рыцари?

*Замечание: Рыцари всегда говорят правду, а лжецы всегда лгут.*

- 1;
- 2;
- 3;
- 4;
- 5;
- 6;
- 7;
- 8;
- 9.

6. У МатеМаши есть необычные часы с тремя стрелками: часовой, минутной и секундной. Все стрелки одинаковой длины, но разного цвета. МатеМаша не помнит, какая из стрелок какого цвета. Когда МатеМаша в первый раз посмотрела на часы, стрелки были расположены, как на левой картинке. Как будут расположены стрелки через 2 часа 15 минут 10 секунд после этого?

- А;
- Б;
- В;
- Г;
- Д.



**А**

**Б**

**В**

**Г**

**Д**

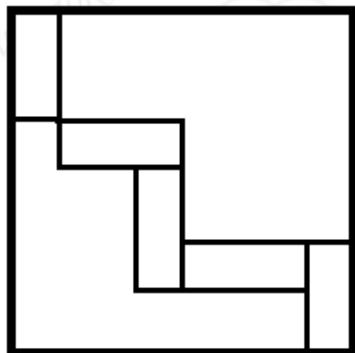


7. Сколько способов расставить на полке 5 томов Маршака (с первого по пятый), если первый и второй том обязательно должны стоять рядом?

*Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).*

8. МатеМаша нарисовала квадрат, а в нём пять одинаковых прямоугольников. Сторона квадрата 24 сантиметра. Чему равна меньшая сторона прямоугольника?

*Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).*



9. У ПрограМиши есть один кусок проволоки длиной 12 см. ПрограМиша хочет сделать из него каркас кубика с ребром 1 см. Какое наименьшее число разрезов проволоки ему придётся сделать?

*Замечание: Каркас кубика - это конструкция только из рёбер кубика. В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).*

10. По клеткам доски 12x12 прыгают кузнечики. Каждую секунду все кузнечики перепрыгивают на соседнюю по стороне клетку. Причём каждый кузнечик всегда прыгает в одну и ту же сторону, пока не дойдёт до края доски, а после этого начинает прыгать в противоположную сторону. Изначально все кузнечики находились в разных клетках. За минуту никакие два кузнечика не встретились на одной клетке ("встречи" в воздухе не считаются встречами). Какое максимальное количество кузнечиков могло находиться на доске?

*Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).*

