



## Заключительная\_Олимпиада - 2 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. МатеМаша приехала отдыхать на море утром 15 июня и сразу же побежала купаться. Так она ходила купаться по утрам каждый день по одному разу. Домой МатеМаша уехала вечером 5 июля. Сколько раз она купалась за время отдыха?

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

3. 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).

4. 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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

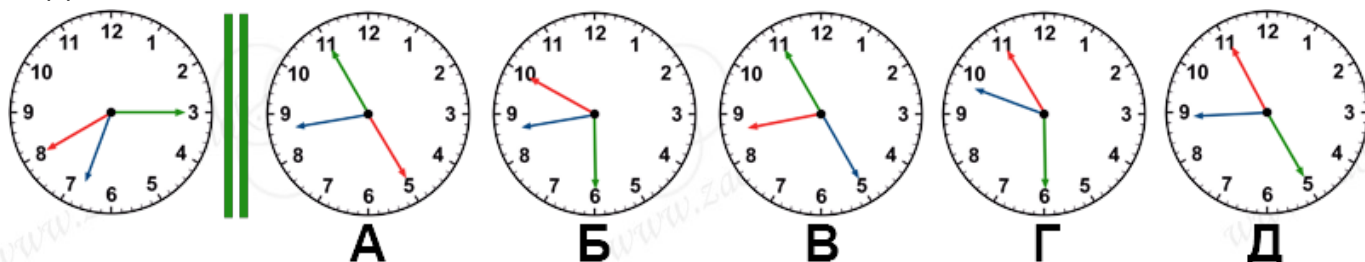
5. В очередь друг за другом встали 3 рыцаря и 6 лжецов. Каждый в очереди сказал: «Рядом со мной стоят только лжецы». На каких местах стояли рыцари?

*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.



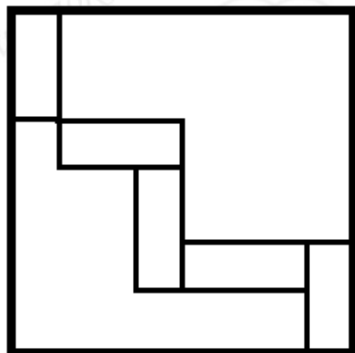


7. Сколько способов расставить на полке 5 томов Маршака (с первого по пятый), если первый и второй том обязательно должны стоять рядом?

*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. Катя, Маша и Даша купили по 6 лотерейных билетов. Каждая пронумеровала свои билеты номерами 1, 2, 3, 4, 5, 6. Каждой из них попало ровно 3 выигрышных билета. Оказалось, что у любых двух девочек совпадает номер ровно одного выигрышного билета. У Кати сумма номеров выигрышных билетов равна 9, у Маши 10, а у Даши 14. Какой общий номер выигрышного билета у Кати и Маши, если Катя призналась, что билет номер 6 у неё не выигрышный?

- 1;
- 2;
- 3;
- 4;
- 5;
- 6.

