



Заключительная_Олимпиада - 3 класс

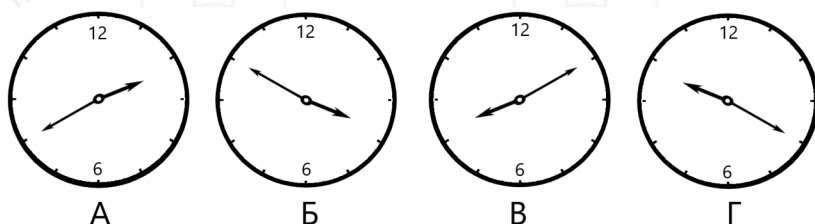
Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.

1. У МатеМаши есть 9 пустых шкатулок, 5 браслетов и 4 заколки. В 5 шкатулок она положила по одному браслету, в 4 шкатулки — по одной заколке. Оказалось, что в 3-х шкатулках лежит и заколка, и браслет. Сколько шкатулок осталось пустыми?

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

2. МатеМаше подарили необычные стрелочные часы - стрелки этих часов движутся в обратную сторону. В 3:50 МатеМаша посмотрела на часы. Что она увидела?

- А;
- Б;
- В;
- Г.



3. У ПрограМиши было 100 кубиков. Он сложил из них один куб самого большого размера, какого было возможно. Сколько лишних кубиков осталось у ПрограМиши?

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

4. В феврале какого-то года четвергов было больше, чем воскресений. Какой день недели был 14-го февраля этого года?

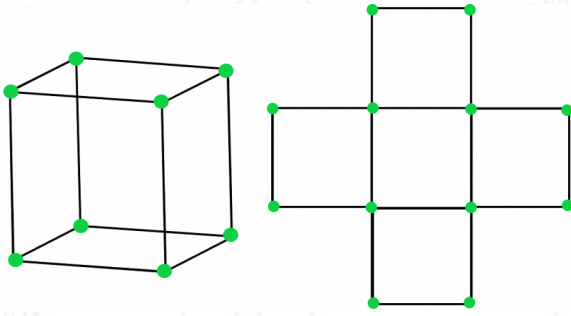
- Понедельник;
- вторник;
- среда;
- четверг;
- пятница;
- суббота;
- воскресенье.

5. ПрограМиша мастерит кубики из спичек и шариков пластилина (как на картинке слева). Сколько спичек ему понадобится, чтобы смастерить фигурку из пяти кубиков, которая спереди выглядит так, как показано на картинке справа?

Замечание: Для каждого ребра фигурки используется только одна спичка. В ответе укажите только число



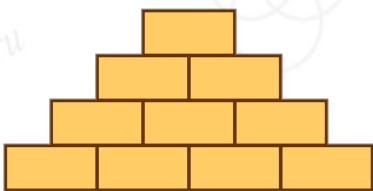
(или несколько чисел через запятую).



6. МатеМаша нарисовала кирпичную стенку из 4-х этажей. Затем она написала на кирпичиках числа 1, 2, 4, 6, 7, 8, 11, 23, 28, 30 (по одному на каждом кирпичике, без повторений) так, что суммы чисел на этажах получились одинаковые. Какие 4 числа написаны на нижнем этаже?

Замечание: На верхнем этаже сумма состоит из одного слагаемого и равна ему.

- 1;
- 2;
- 4;
- 6;
- 7;
- 8;
- 11;
- 23;
- 28;
- 30.



7. На кошачьем чемпионате в Котополесе определили победителей в номинациях “Самый пушистый”, “Самый шустрый” и “Самый ленивый”. Ими оказались коты Пушок, Снежок и Дружок. Самый пушистый кот всегда говорит правду, самый ленивый всегда лжёт, а самый шустрый может и лгать, и говорить правду. Пушок и Снежок сказали: “Я самый шустрый”. А Дружок сказал: “Пушок пушистей самого ленивого из нас.” Кто из котов в какой номинации победил?

- Пушок - самый пушистый;
- Пушок - самый шустрый;
- Пушок - самый ленивый;
- Снежок - самый пушистый;
- Снежок - самый шустрый;
- Снежок - самый ленивый;





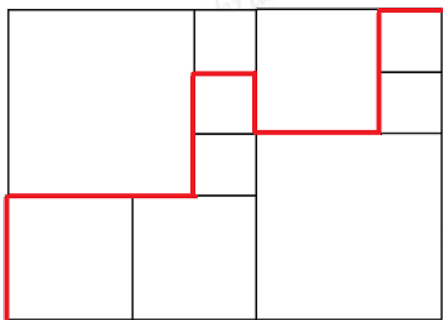
- Дружок - самый пушистый;
- Дружок - самый шустрый;
- Дружок - самый ленивый.

8. МатеМаша зашифровала пример $M+A+T+E+M+A+T+I+K+A$, в котором одинаковые буквы соответствуют одинаковым цифрам, а разные - разным. Какое наибольшее значение может принимать эта сумма?

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

9. Прямоугольник разбит на квадраты. Внутри прямоугольника провели красную линию, длина которой равна 28 сантиметрам. Сколько сантиметров составляет длина этого прямоугольника?

Замечание: Длина - это БОЛЬШАЯ сторона прямоугольника. В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).



10. ПрограМиша взял правильный двенадцатиугольник и разрезал его на 12 одинаковых треугольников. Из этих треугольников 4 он покрасил в серый цвет, а остальные оставил белыми. Теперь ПрограМиша складывает треугольники так, чтобы они снова образовали правильный двенадцатиугольник. Сколько всего различных по расцветке двенадцатиугольников может сложить ПрограМиша?

Замечание: Двенадцатиугольники, которые отличаются только поворотом, считаем одинаковыми, а симметричные друг другу - разными. В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

