



Тур_2 - 3 класс

Отправлять ответы можно до 13:30 23 января 2022.

Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.

1. Сегодняшняя дата записывается как 23.01.2022. Какая ближайшая следующая дата, которую можно получить, переставив цифры в сегодняшней дате?

Замечание: В ответе укажите только дату в формате ДД.ММ.ГГГГ.

2. ПрограМиша выбирает какие-нибудь 3 разных двузначных числа, перемножает цифры каждого из них и складывает 3 полученных произведения. Какое самое большое число он может получить в результате?

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

3. Дано трёхзначное число АБВ. У него сумма цифр равна числу АА, у которого сумма цифр равна В. Найдите АБВ.

Замечание: Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным — разные. В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

4. В кулинарном соревновании участвовало 4 повара: Ален, Олаф, Безе и Жерар. Все четверо за час в сумме приготовили 86 блюд. Ален приготовил на 1 блюдо больше, чем Олаф. Олаф приготовил на 1 блюдо больше, чем Безе. А Безе приготовил на 1 блюдо больше, чем Жерар. Сколько блюд приготовил Жерар?

Замечание: Каждое блюдо готовил один повар. В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

5. МатеМаша с семьей приехали в Москву, чтобы навестить своих родственников: Афанасьевых, Борисовых, Васильевых и Григорьевых - каждый по одному разу. К Григорьевым семья МатеМаши может пойти только после того, как сходит к Борисовым, так как Борисовы хотят передать Григорьевым подарки. Сколькими способами семья МатеМаши может посетить всех родственников в Москве?

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

6. На ежегодный Съезд Нечисти приехали вампиры, колдуньи и оборотни. Вампиры всегда говорят правду, колдуньи всегда лгут, а оборотни через раз то говорят правду, то лгут. Вечером 13 участников Съезда встали в круг у костра. Вдруг один из них сказал: "Мой правый сосед - оборотень!" Тот возмутился, указав на говорившего: "Он лжёт!" Тогда персонаж справа от него в свою очередь указал на него и сказал: "Он лжёт!" И так далее по кругу каждый следующий сосед справа указывал на предыдущего говорившего (своего левого соседа) и произносил фразу "Он





лжёт!" Это продолжалось ровно 3 круга, пока не взошла луна. Сколько оборотней было у костра?

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

7. Есть еловые и сосновые поленья. Если распилить пополам все еловые поленья, то всего получится 35 поленьев. Если распилить пополам все сосновые поленья, то всего получится 43 полена. Сколько сосновых поленьев?

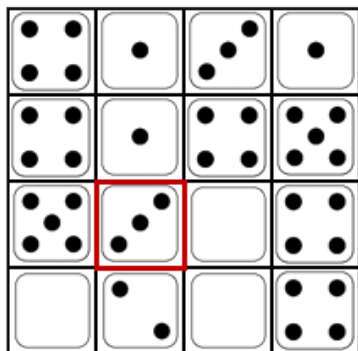
Замечание: При распиливании пополам из одного полена получается два полена. В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

8. МатеМаша взяла из набора 8 костяшек домино и выложила их в виде квадрата 4 на 4. На рисунке выделена половинка одной доминошки. Сколько очков на второй половинке этой доминошки?

Замечание: У МатеМаши стандартный набор домино, на каждой половинке доминошки от 0 до 6 точек.

Одинаковых доминошек в наборе нет.

0; 1; 2; 3; 4; 5; 6.



9. На площади установлено 25 столбов с фонарями в виде квадрата: 5 рядов по 5 фонарей в каждом ряду. Один включённый фонарь освещает другой фонарь, если между ними на прямой нет других фонарей (себя фонарь тоже освещает). Какое наибольшее количество фонарей можно осветить, включив только один фонарь?

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

10. МатеМаша взяла кубик $7 \times 7 \times 7$ и на каждой грани нарисовала сетку из квадратиков 1×1 . Дальше каждый квадратик она покрасила в красный, жёлтый или зелёный цвет так, чтобы соседние по стороне квадратики (в том числе и на разных гранях кубика) были разного цвета. Какое наименьшее число зелёных квадратиков у неё могло получиться?

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

