



Тур_2 - 2 класс

Отправлять ответы можно до 13:30 23 января 2022.

Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.

1. Какая буква есть во всех зимних месяцах, но нет ни в одном летнем?

Замечание: В ответе укажите только букву (или несколько букв через запятую).

2. Кабинки колеса обозрения распределены равномерно и пронумерованы подряд, начиная с 1. Когда кабинка под номером 17 находится в нижней точке, в верхней точке оказывается кабинка под номером 4. Какой самый большой номер встречается на колесе обозрения?

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

3. Курьер на мопеде развозит заказы со склада по домам. Склад и дома расположены вдоль одной прямой дороги через каждые 2 километра: вначале идёт склад, затем домики. Так как заказы очень тяжелые, то курьер берёт один заказ со склада, отвозит его в первый от склада дом и едет обратно. Дальше он берёт новый заказ и едет во второй от склада дом, и так далее. Всего за рабочий день курьер проехал 60 километров. Сколько домов курьер посетил за день?

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



4. 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).

5. У ПрограМиши был набор из 28 доминошек, но одна доминошка из набора потерялась. ПрограМиша выложил оставшиеся 27 доминошек в ряд по правилам домино - доминошки прикладываются квадратами с одинаковым числом точек. На одном конце ряда оказалось 5 точек, на другом - 4. Сколько точек может быть в сумме на двух половинках потерянной доминошки?

Замечание: У ПрограМиши стандартный набор домино, на каждой половинке доминошки от 0 до 6 точек. Одинаковых доминошек в наборе нет. В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).



6. ПрограМиша любит играть с чашечными весами. Однажды он расставил все свои 10 машинок в ряд по массе: от самой лёгкой до самой тяжёлой. А потом задумался: “Правда ли, что любые 3 машинки вместе тяжелее любых 2-х других вместе?” За какое наименьшее количество взвешиваний ПрограМиша сможет это выяснить?

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

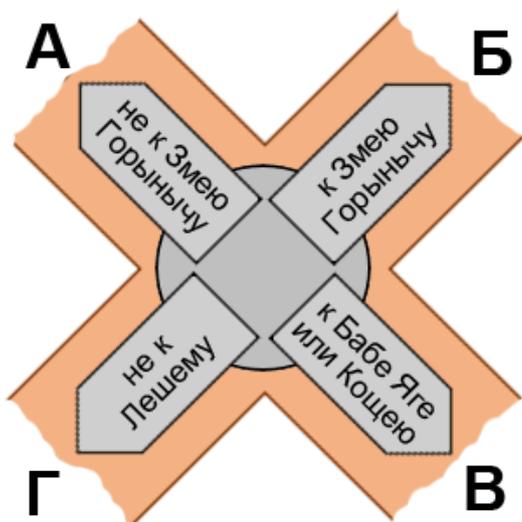


7. МатеМаши с семьёй приехали в Москву, чтобы навестить своих родственников: Афанасьевых, Борисовых, Васильевых и Григорьевых - каждого по одному разу. К Григорьевым семья МатеМаши может пойти только после того, как сходит к Борисовым, так как Борисовы хотят передать Григорьевым подарки. Сколькими способами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

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

8. На перекрестке дорог стоит большой камень со стрелками. Одна из дорог ведёт к дому Бабы Яги, другая дорога - к Кощею, третья - к Лешему и четвёртая - к Змею Горынычу. Когда-то камень стоял так, что на всех стрелках была написана правда. Но потом кто-то повернул камень, и теперь только одна из надписей верная. Какая надпись верная?

(А) не к Змею Горынычу; (Б) к Змею Горынычу; (В) к Бабе Яге или Кощею; (Г) не к Лешему.



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).

