



Тур_1 - 4 класс

Отправлять ответы можно до 13:30 1 декабря 2019.

Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.

1. Знайка очень любит играть в шахматы. Он сделал себе квадратную шахматную доску, во всём похожую на обычную, но другого размера. Оказалось, что чёрных клеток на его доске всего 13. Сколько белых клеток на этой доске?

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

2. Какое самое маленькое число можно получить, если выложить в ряд четыре карточки с числами 57, 38, 365, 6?

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

3. ПрограМиша закрыл свой чемодан на замок, на котором установлен код из 2 цифр. На следующий день он забыл установленный код, но вспомнил, что сумма цифр была равна 8-ми. ПрограМиша попробовал по одному разу все комбинации с такой суммой, и нужная оказалась последней. Сколько минут он потратил, если на проверку одного кода ПрограМише необходима 1 минута?

Замечание: Код может содержать цифру 0, в том числе и на первом месте. В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

4. Какое наибольшее число можно получить, если из разности двух трёхзначных чисел вычесть сумму двух различных двузначных чисел?

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

5. На столе стоит кастрюля с вареньем. Она весит 18 килограммов. Первым на кухню зашёл Миша и съел половину варенья. Потом пришёл Вася и съел половину оставшегося варенья. А половину того, что осталось после Васи, съел Никита. После этого кастрюля с остатками варенья стала весить 4 килограмма. Сколько весит пустая кастрюля?

Замечание: В ответе укажите только число - вес в килограммах (или несколько чисел через запятую).

6. У Деда Мороза есть монетки по 4 рубля и по 10 рублей. Если он возьмёт все свои четырехрублёвые монеты, ему не хватит 120 рублей, чтобы купить четыре мороженых. Если все десятирублёвые — не хватит 120 рублей на пять мороженых. А всего ему не хватает 120 рублей для покупки шести мороженых. Сколько стоит одно мороженое?

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

7. В коробке лежало девять карточек с числами 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9 (по одной карточке с каждым числом). ПрограМиша взял четыре из этих карточек, а МатеМаша взяла две. Взглянув на свои





карточки, ПрограМиша понял, что сумма чисел на карточках МатеМаши – чётное число. Чему равна сумма чисел на карточках ПрограМиши?

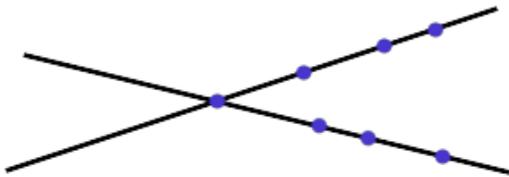
Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

8. У кота Тома и кита Тима есть набор карточек с буквами: К - 4 карточки, О - 5 карточек, М - 6 карточек, Т - 7 карточек, И - 8 карточек. Какое наименьшее количество карточек нужно не глядя вытащить из набора, чтобы из них точно можно было сложить хотя бы одно из слов КОТ, ТОМ, КИТ, ТИМ?

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

9. ПрограМиша начертил на листе бумаги две пересекающиеся прямые. Потом он отметил синим цветом точку пересечения прямых и ещё по три различные точки на каждой прямой. Потом ПрограМиша построил все треугольники с вершинами в синих точках. Сколько треугольников у него получилось?

Замечание: Если три точки лежат на одной прямой, то фигура с вершинами в таких точках треугольником не является. В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).



10. У Милы есть 42 бусинки, которые весят 1 грамм, 2 грамма, ..., 42 грамма. У Вупсеня есть липучки, одной липучкой он может склеить две бусинки - получится склейка бусин (можно склеить три бусинки двумя липучками и так далее). Вупсень задумал склеить бусинки так, чтобы Мила не смогла из получившихся склеек и оставшихся бусин выбрать одну или несколько общей массой 43 грамма. Какое наименьшее количество липучек ему понадобится, чтобы осуществить свой коварный план?

Замечание: Липучки ничего не весят. В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

