

Во всех задачах больше одного ответа. Вам нужно не только решить задачу, но и увеличить одно из чисел в её условии на единицу так, чтобы ответ был ровно один.

Во всех задачах под словом «несколько» (предметов) понимается натуральное число этих предметов. Например, 0 — это не несколько, а 1 — это несколько.

0. (На разбор) Найдите все трёхзначные числа, которые делятся на 8 и на 102.

1. а) Найдите все числа, которые делятся на 4 и состоят из трёх одинаковых цифр.

б) Найдите все числа, которые делятся на 9 и состоят из трёх одинаковых цифр.

2. Расстояние между Ромуло и Джулианной — 5,5 километров. Они идут навстречу друг другу. Скорость Ромуло — 6 км/ч, скорость Джулианны — 4 км/ч. Через какое время расстояние между ними будет составлять 5 километров?

3. а) В пещере у Нефариана стоит несколько сундуков по 6 кг и несколько сундуков по 8 кг. Их суммарная масса — 44 кг. Сколько всего сундуков в пещере у Нефариана?

б) В пещере у Нефариана стоит несколько сундуков по 4 кг и несколько сундуков по 7 кг. Их суммарная масса — 47 кг. Сколько всего сундуков в пещере у Нефариана?

4. а) Вовочке на день рождения подарили 11 конфет. Он разложил эти конфеты по 3 коробкам (в каждую коробку положил хотя бы одну) так, чтобы во всех коробках лежало разное количество конфет. Сколько конфет лежит в коробках?

б) Вовочке на день рождения подарили 14 конфет. Он разложил эти конфеты по 4 коробкам (в каждую коробку положил хотя бы одну) так, чтобы во всех коробках лежало разное количество конфет. Сколько конфет лежит в коробках?

5. Алиса сказала, что в саду у Червонной Королевы растут красные розы. Робин Гусь сказал, что красные розы там растут, но не больше 28. Орлёнок Эд сказал, что в саду растёт 26 красных роз или даже больше. А Попугайчик Лори сказал, что в саду растёт 27 красных роз. Известно, что трое из них сказали правду, а один соврал. Сколько красных роз растёт в саду у Червонной Королевы?

Дополнительные задачи

6. В государстве 7 городов, каждый из которых связан дорогами с 12 деревнями. Каждая деревня связана дорогами с одинаковым числом городов. Найдите число деревень в государстве, если известно, что их не больше 40.

7. Вовочка прочитал несколько страниц книги подряд. Оказалось, что сумма номеров прочитанных страниц равна 45. Сколько страниц прочитал Вовочка, если всего в этой книге 40 страниц?

8. Уитли загадал число, которое состоит из двух цифр, делится на 6 и имеет ровно 8 делителей. Какое число он мог загадать?