

0. (На разбор) Вовочка загадал два натуральных числа.

- а) Их сумма равна 7, а произведение — 12.
- б) Их сумма равна 12, а произведение — 24.
- в) Их сумма больше 24, а произведение равно 105.

Какие числа загадал Вовочка?

1. У Вовочки было несколько трёхлитровых и несколько пятилитровых бутылок. Он наполнил все бутылки и получил 31 литр воды. Сколько всего бутылок было у Вовочки?

2. Бородатый человек в очках едет в поезде в пятнадцатом вагоне. Человек в пиджаке и с портфелем едет в этом же поезде в тринадцатом вагоне с конца. Оказалось, что эти два человека находятся в соседних вагонах. Сколько всего вагонов в поезде?

3. Ромуло отправился по дороге из пункта А в пункт Б со скоростью 6 километров в час. В этот же момент по этой же дороге из пункта Б навстречу ему отправилась Джулианна. Через два с половиной часа расстояние между ними составляло 3 километра. Какова длина дороги между пунктами А и Б, если известно, что Джулианна шла в полтора раза медленнее Ромуло?

4. Алиса сказала, что в саду у Червонной Королевы растут красные розы. Робин Гусь сказал, что красные розы там растут, но не больше пятидесяти. Орлёнок Эд сказал, что в саду растёт пятьдесят красных роз или даже больше. А Попугайчик Лори сказал, что красных роз в саду совсем мало — всего лишь одна или две. Известно, что трое из них сказали правду, а один соврал. Сколько красных роз растёт в саду у Червонной Королевы?

5. В стихотворении 99 слогов, причём каждое слово в нём содержит от одного до трёх слогов. Известно, что односложных слов в этом стихотворении в два раза меньше, чем двусложных и трёхсложных вместе взятых, а количество двусложных и трёхсложных слов отличается на 6. Сколько всего слов в этом стихотворении?

Дополнительные задачи

6. На доске была нарисована таблица. Вовочка стёр последнюю строку этой таблицы и дорисовал ещё один столбец. В результате получилась таблица из 30 клеток. Сколько клеток было в изначальной таблице?

7. В государстве 5 городов и 6 дорог, каждая из которых соединяет два разных города (при этом никакие две дороги не соединяют одну и ту же пару городов). Путешественник посетил это государство и составил список, записав, сколько дорог выходит из каждого города.

- а) Чему равна сумма всех чисел в этом списке?
- б) Чему равна сумма всех разных чисел в этом списке?

8. Вовочка прочитал несколько страниц книги подряд. Оказалось, что сумма номеров прочитанных страниц равна 105. Сколько страниц прочитал Вовочка, если всего в этой книге 28 страниц? (Страницы в книге нумеруются с 1.)