

## Блок 1. Текстовые задачи

### Интернет-карусель (2022–2023)

#### Задания

1. За 4 часа Дарья съедает больше 42 конфет, а за 7 часов — меньше 81. Дарья ест с конфеты с постоянной скоростью и за час съедает целое число конфет. Сколько конфет съедает Дарья за 5 часов?
2. Петя на доске написал 7 подряд идущих чисел. Вася стёр одно из них. Сумма оставшихся чисел равна 2022. Какое число стёр Вася?
3. Два агентства продают квартиры в новом доме. Все квартиры в доме одинаковы. Первое агентство продает квартиры по цене 4000 рублей за кв. м и берет комиссию за свои услуги в размере 50000 рублей. Второе агентство продает квартиры по цене 4200 рублей за кв. м, а услуги агентства обходятся покупателю в 10000 рублей. Клиент, желающий купить квартиру, обнаружил, что ему все равно, у кого покупать квартиру, потому что он заплатит в итоге ту же сумму. Сколько **тысяч рублей** он заплатит за покупку?
4. На слёт молодых семей собралось много людей. По результатам анкетирования оказалось, что ровно треть из них — несовершеннолетние (им менее 18 лет), 35 % — в возрасте от 30 до 40 лет, никого старше 40 лет нет. Суммарный возраст всех людей ровно 4000 лет. Сколько людей могло быть на этом слёте?
5. Тимоша в каждую белую клетку шахматной доски вписал натуральное число  $a$ , в каждую чёрную клетку — натуральное число  $b$ , отличное от  $a$ . В каждом квадрате  $3 \times 3$  сумма чисел более 160. В каждом квадрате  $5 \times 5$  сумма чисел менее 452. Чему равна сумма чисел в каждом квадрате  $4 \times 4$ ?
6. Ваня хвастается, как он быстро едет на велосипеде. Петя хвастается, как он быстро ходит пешком. Ваня сказал Пете: «Я за 2 часа проеду как минимум на 28 км больше, чем ты пройдёшь за 5 часов!». Петя ответил: «За 12 минут ты проедешь не более чем на 2,8 км больше, чем я пройду за полчаса!». Сегодня Ваня ехал полчаса, Петя шёл 75 минут. На сколько км Ваня проехал больше, чем прошёл Петя?
7. Сумма двух трехзначных чисел равна 910. А если второе слагаемое записать теми же цифрами, но в обратном порядке, то получится сумма 217. Найти первое число.
8. Мама принесла из магазина персики и апельсины (и то, и другое имеется). Тима съел  $\frac{1}{3}$  часть всех персиков и  $\frac{1}{5}$  часть всех апельсинов. Какое наибольшее количество фруктов могла принести мама, если Тима съел 4 фрукта?

9. Мама принесла из магазина персики и апельсины (и то, и другое имеется). Тима съел  $\frac{1}{3}$  часть всех персиков и  $\frac{1}{5}$  часть всех апельсинов. Сколько фруктов мог съесть Тима, если мама принесла 33 фрукта?
10. Мама принесла из магазина яблоки и груши (и то, и другое имеется). Лёня съел  $\frac{1}{4}$  часть всех яблок и  $\frac{1}{6}$  часть всех груш. При каком общем количестве купленных фруктов можно однозначно определить, сколько фруктов съел Лёня?
11. У Тимоши 10 кубиков. Каждая грань кубика белая, синяя или красная. Всего на кубиках 32 синих и 19 красных граней. У 9 кубиков три грани одного цвета и три — другого. синих граней у десятого кубика?
12. Стандартную траншею 10 солдат и 8 генералов могут вырыть за 50 дней, а 15 солдат и 20 генералов — за 30 дней. За сколько дней такую траншею выроют 12 генералов?
13. Каково натуральное число, составляющее 158 % двузначного числа?
14. Каково натуральное число, составляющее 156 % двузначного числа?
15. Швея может сшить форму для 10 солдат и 8 генералов за 30 дней, а для 15 солдат и 20 генералов — за 50 дней. Сколько времени потребуется швее, чтобы сшить форму для 12 генералов?