

## Основные задачи на обыкновенные дроби

Основные задачи на обыкновенные дроби делятся на три типа: нахождение части от числа (умножение числа на дробь), нахождение целого числа по значению его части (деление числа на дробь) и нахождение дробного отношения, показывающего, какую часть одно число составляет от другого.

Основные типы задач:

- 1) Нахождение части от числа: если известно целое, нужно найти дробь от него.

Пример: В классе 30 учеников  $\frac{2}{5}$  из них — мальчики. Сколько мальчиков?

$$30 \cdot \frac{2}{5} = 12$$

- 2) Нахождение целого по его части: известно значение части и сама дробь, нужно найти целое.

Пример:

$\frac{2}{5}$  класса — это 12 мальчиков. Сколько всего учеников?

$$12 : \frac{2}{5} = 30$$

- 3) Нахождение отношения (какую часть одно число составляет от другого): нужно определить, какую часть число А составляет от числа В

Пример: В классе 30 учеников, 12 из них — мальчики. Какую часть составляют мальчики?

$$\frac{12}{30} = \frac{2}{5}$$

Решаем задачи в тетради:

1. Расстояние между городами 350 км. Автомобиль проехал  $\frac{5}{14}$  расстояния. Сколько километров проехал автомобиль?
2. У Васи 40 книг. Он прочитал  $\frac{5}{8}$  всех книг. Сколько книг прочитал Вася?
3. На линию вышли 56 автобусов, что составляет  $\frac{7}{8}$  всех автобусов. Сколько автобусов в автопарке?
4. Марина задумала число,  $\frac{3}{4}$  которого равны 24. Какое число задумала Марина?
5. В одном ящике  $2\frac{2}{5}$  кг орехов, а в другом — в 3 раза больше. Сколько орехов в двух ящиках?
6. В одной корзине  $4\frac{2}{5}$  кг ягод, а в другой — в 2 раза больше. Сколько ягод в двух корзинах?
7. В киоск поступило 600 тетрадей. В первый день продали  $\frac{2}{5}$ , а на следующий день  $\frac{3}{8}$  всего количества тетрадей. Сколько тетрадей осталось в киоске?

8. У фермера было 64 кг сметаны. До обеда он продал  $\frac{5}{8}$  всего количества, а после обеда- еще  $\frac{3}{16}$ . Сколько килограммов сметаны осталось у фермера?