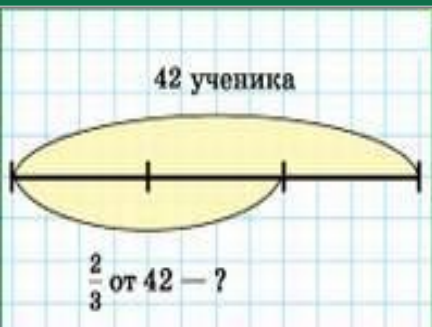


НАХОЖДЕНИЕ ЧАСТИ ЦЕЛОГО



Нахождение части целого



Задача 1. В пятых классах учатся 42 ученика; $\frac{2}{3}$ из них приняли участие в различных олимпиадах. Сколько человек участвовало в олимпиадах?

Здесь задано целое — это число 42. Чтобы ответить на вопрос задачи, надо найти $\frac{2}{3}$ от этого числа (рис. 9.4).

Сначала найдем $\frac{1}{3}$ от 42. Для этого разделим 42 на 3: $42 : 3 = 14$.

Чтобы найти $\frac{2}{3}$ от 42, умножим 14 на 2: $14 \cdot 2 = 28$.

Таким образом, в олимпиадах участвовало 28 пятиклассников.



Нахождение части целого



Мы решили задачу с помощью рассуждений, опираясь на смысл дроби $\frac{2}{3}$. Однако тот же результат получится, если число 42 умножить на дробь $\frac{2}{3}$. В самом деле,

$$42 \cdot \frac{2}{3} = \frac{14 \cancel{42} \cdot 2}{\cancel{3}} = 28.$$

Вообще, если требуется найти часть от целого, заданного некоторым числом, можно пользоваться следующим правилом:



Чтобы найти часть от числа, выраженную дробью, нужно это число умножить на данную дробь.



а) В классе 32 ученика, $\frac{3}{4}$ из них приняли участие в лыжной гонке. Сколько учеников участвовало в лыжной гонке?

$$32 \cdot \frac{3}{4} = 24 \text{ ученика}$$

решение

а) Ребята заработали 3500 р. На подарки к Новому году для ребят подшефного детского сада они потратили $\frac{5}{7}$ всех денег. Сколько денег осталось?

Образец.

Способ 1.

решение

1) $1 - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$ — такая часть чистых страниц

2) $24 \cdot \frac{3}{8} = 9$ — чистых страниц.

1) $1 - \frac{5}{7} = \frac{2}{7}$ — такая часть денег осталась.

2) $3500 \cdot \frac{2}{7} = 1000$ (р.) — столько денег осталось.

б) В тетради 24 страницы. В ней уже исписаны $\frac{5}{8}$ всех страниц. Сколько в тетради чистых страниц?

5**ЗАДАЧНИК****№ 437**

а) От тесьмы, длина которой 10 м, отрезали $\frac{2}{5}$ её длины, чтобы завязать коробку с подарками. Сколько метров тесьмы отрезали? Сколько метров тесьмы осталось?

- 1) $10 \cdot \frac{2}{5} = 4$ (м) – отрезали тесьмы;
- 2) $10 - 4 = 6$ (м) – осталось тесьмы.

решение

5**ЗАДАЧНИК****№ 438**

б) На странице 2000 букв, $\frac{1}{20}$ всех букв составляет буква «а», $\frac{3}{50}$ — буква «и», $\frac{3}{100}$ — буква «м», $\frac{3}{1000}$ — буква «ь». Сколько раз встречается на странице каждая из этих букв?

«а»

$$2000 \cdot \frac{1}{20} = 100$$

«и»

120

«м»

60

«ь»

6

Домашнее задание:

№ 647 (б)

№ 648 (б)

№ 649