

# Доли

Упражнения к уроку

3 класс

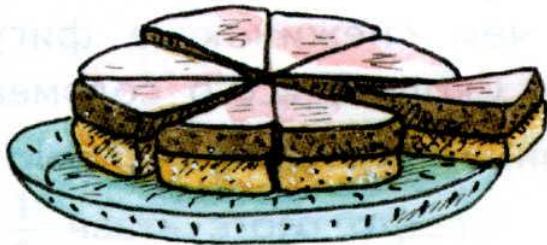
# Что такое доля

Мама испекла новогодний пирог из двух коржей. Она разрезала лимон на две равные части и на каждый корж выдавила сок из половины лимона.



Половина — одна вторая доля, записывается так:  $\frac{1}{2}$ .

Когда пришли гости, мама разрезала пирог на 8 равных частей — на 8 долей. Каждая доля — одна восьмая часть всего пирога.



Одна восьмая доля записывается так:  $\frac{1}{8}$ .  
Над чертой пишется 1, под чертой пишется 8 — число равных частей, на которые делили пирог.

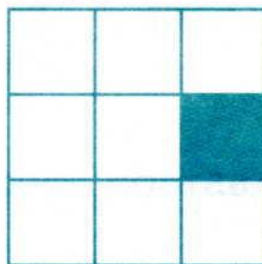
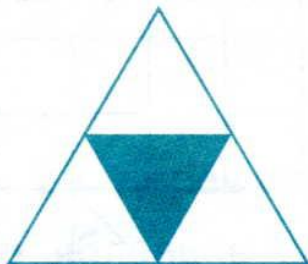
# Как записать долю

Какую долю составляет закрашенная часть круга?  
Как записать эту долю?



$$\frac{1}{3}$$

Какую долю составляет закрашенная часть каждой из этих фигур?  
Как записать эту долю?



# Нахождение доли числа

- 1) Начерти отрезок длиной 10 см.
- 2) Как найти  $\frac{1}{5}$  часть этого отрезка?

Решение:

Число под чертой показывает, на сколько равных частей нужно разделить целое.

$$10 : 5 = 2$$

Число над чертой показывает, сколько таких частей взяли.

$$2 \cdot 1 = 2$$

Решение:

$$10 : 5 \cdot 1 = 2 \text{ (см)}$$

Значит  $\frac{1}{5}$  часть отрезка есть отрезок длиной 2 см.



# Нахождение доли числа

- 1) Начерти отрезок длиной 12 см. Найди  $\frac{1}{4}$  часть этого отрезка;  $\frac{1}{5}$  часть этого отрезка.
- 2) Вырази в см:  
 $\frac{1}{5}$ дм;  $\frac{1}{10}$ дм.
- 3) Вырази в см:  
 $\frac{1}{2}$ м;  $\frac{1}{10}$ м;  $\frac{1}{100}$ м.
- 4) В саду 80 деревьев. Яблони составляют  $\frac{1}{8}$  часть всех деревьев. Сколько яблонь в саду?
- 5) Для качелей отрезали  $\frac{1}{3}$  часть верёвки, длина которой 18 м. Сколько м верёвки отрезали? Сколько м верёвки осталось?

# Сравнение долей

1) Найди:

$\frac{1}{2}$  часть числа 50;

$\frac{1}{7}$  часть числа 84;

$\frac{1}{4}$  часть числа 100;

$\frac{1}{3}$  часть числа 33.

2) Что больше:

$\frac{1}{5}$  от 10 см или  $\frac{1}{4}$  от 20 см;

$\frac{1}{12}$  от 60 см или  $\frac{1}{5}$  от 35 см;

$\frac{1}{3}$  от 3 дм или  $\frac{1}{10}$  от 1 м.

# Нахождение доли числа

1) Реши задачу.

В парке 16 аттракционов. Из них  $\frac{1}{4}$  часть находится под открытым небом. Сколько аттракционов в закрытых помещениях?

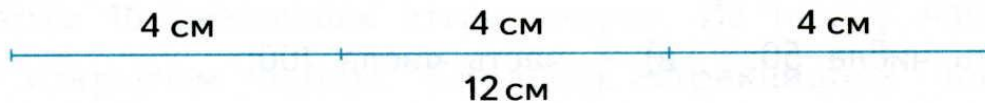
2) Реши задачу.

При строительстве дороги за два дня уложили 36м камня. В первый день уложили  $\frac{1}{3}$  часть всего камня. Сколько м камня уложили во второй день?

# Сравнение долей

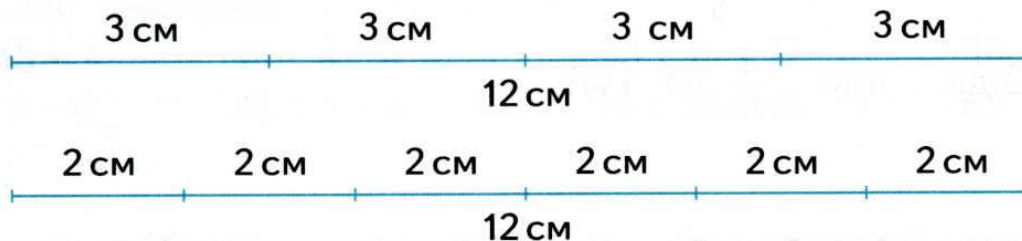


Отрезок длиной 12 см разделили на 2 равные части. Длина  $\frac{1}{2}$  части отрезка равна 6 см.



Этот же отрезок разделили на 3 равные части. Длина  $\frac{1}{3}$  части отрезка равна 4 см.  $6 \text{ см} > 4 \text{ см}$ , значит,  $\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$ .

**4** Рассмотрим рисунок и сравни доли  $\frac{1}{4}$  и  $\frac{1}{6}$ .





# Сравнение долей

**5** Рассмотрите рисунок и сравните доли:

$$\frac{1}{2} \dots \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} \dots \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} \dots \frac{1}{8}$$



**6** Назови доли в порядке возрастания:

$$\frac{1}{10}, \frac{1}{8}, \frac{1}{2}, \frac{1}{5}, \frac{1}{3}, \frac{1}{9}$$

# Сравнение долей

**1** Рассмотрим рисунок и сравни доли:



$$\frac{1}{2} \dots \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{8} \dots \frac{1}{2}$$



$$\frac{1}{8} \dots \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{2} \dots \frac{1}{6}$$



$$\frac{1}{6} \dots \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{4} \dots \frac{1}{8}$$



$$\frac{1}{4} \dots \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{4} \dots \frac{1}{3}$$



$$\frac{1}{2} \dots \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{3} \dots \frac{1}{8}$$

# Нахождение доли числа

$$\frac{1}{2} \text{ от } A = A : 2 \cdot 1$$

$$\frac{3}{5} \text{ от } B = B : 5 \cdot 3$$

Число под чертой показывает, на сколько равных частей  
нужно разделить целое.

Число над чертой показывает, сколько таких частей взяли.

# Нахождение числа по доле



Отрезок  $AC$  равен 2 см и составляет  $\frac{1}{3}$  часть отрезка  $AB$ .  
Значит, длина отрезка  $AB$  в 3 раза больше длины отрезка  $AC$ .  
 $AB = 2 \cdot 3 = 6$  (см).

1

$$3 = 2 \text{ см}$$

$$2 \text{ см} \cdot 3 = 6 \text{ см}$$

# Нахождение числа по доле

5

- а) Начерти отрезок, зная, что  $\frac{1}{4}$  часть его длины равна 3 см.
- б) Начерти два отрезка и сравни их длины, зная, что  $\frac{1}{3}$  часть одного отрезка равна 4 см, а  $\frac{1}{2}$  часть другого отрезка равна 5 см.
- в) Начерти прямоугольник, ширина которого 2 см, что составляет  $\frac{1}{5}$  часть его длины.

$$\frac{1}{2} = A$$

$$A \cdot 2 = \text{целое}$$

# Нахождение числа по доле

- 6** Ребята писали диктант. Когда они написали 23 слова, то это составило  $\frac{1}{3}$  часть всего диктанта. Сколько всего слов в диктанте?
- 7** Ребята отремонтировали 4 парты, что составило  $\frac{1}{21}$  часть всех парт, нуждающихся в ремонте. Сколько всего парт надо было отремонтировать? Сколько парт осталось отремонтировать?