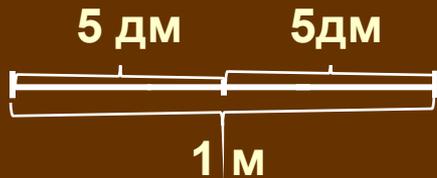


Кусок проволоки длиной 1 м разрезали на 2 равные части. Какова длина одной части?

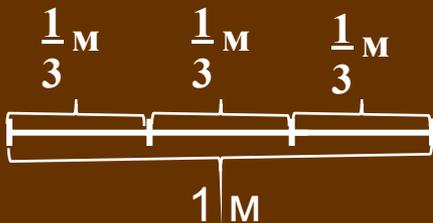


Р е ш е н и е: $1 \text{ м} = 10 \text{ дм.}$

Тогда $10 \text{ дм} : 2 = 5 \text{ дм.}$

О т в е т: длина одного куска – 5 дм.

Кусок проволоки длиной 1 м разрезали на 3 равные части. Какова длина одной части?

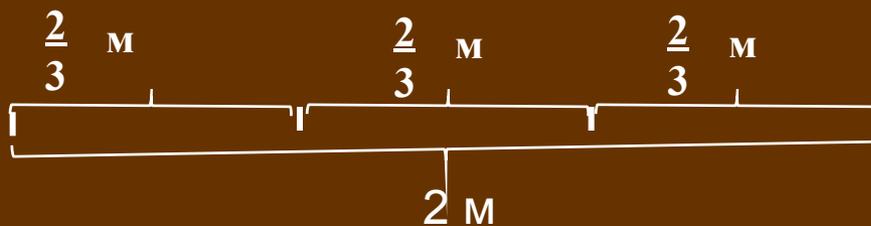


Р е ш е н и е:

$$1 \text{ м} : 3 = \frac{1}{3} \text{ м.}$$

О т в е т: длина одного куска – $\frac{1}{3}$ метра.

Кусок проволоки длиной 2 м разрезали на 3 равные части. Какова длина одной части?



Р е ш е н и е:

$$2 \text{ м} : 3 = \frac{2}{3} \text{ м.}$$

О т в е т: длина одного куска – $\frac{2}{3}$ метра.

Обыкновенные дроби

Дробь, как результат деления натуральных чисел

Проанализируйте равенства:

$$1 : 3 = \frac{1}{3}$$

$$2 : 3 = \frac{2}{3}$$

ДРОБЬ

одна **1** *числитель*
третья **3** *делитель*

делимое
деление
знаменатель
делитель

ДРОБЬ

две **2** *числитель*
третьих **3** *делитель*

делимое
деление
знаменатель
делитель

Прочитайте дробь, назовите
числитель и знаменатель
делимое и делитель

$\frac{7}{15}$	$\frac{19}{31}$	$\frac{1}{22}$	$\frac{8}{54}$	$\frac{17}{20}$
$\frac{9}{43}$	$\frac{32}{129}$	$\frac{14}{87}$	$\frac{25}{68}$	$\frac{13}{71}$

ВАРИАНТ 1

1 а) $1 : 12 = \frac{1}{12}$ б) $5 : 6 = \frac{5}{6}$

2 $\frac{3}{19} = 3 : 19$

числитель: 3

делимое: 3

знаменатель: 19

делитель: 19

ВАРИАНТ 1

3 а) пять восьмых:

$$\frac{5}{8}$$

б) двенадцать сороковых:

$$\frac{12}{40}$$

в) пятьдесят семь сотых:

$$\frac{57}{100}$$

СРАВНИТЕ ДРОБИ

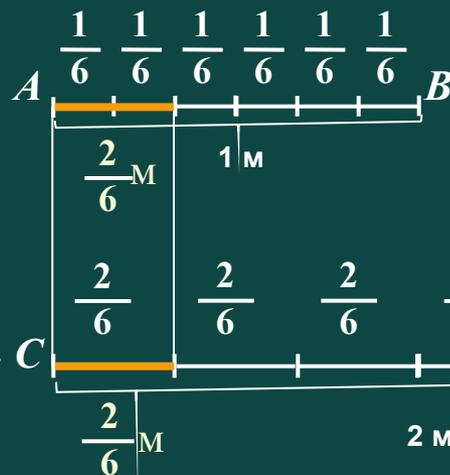
$$\frac{7}{15} > \frac{7}{18};$$

$$\frac{13}{14} > \frac{9}{14};$$

$$\frac{9}{43} < \frac{32}{43};$$

$$\frac{14}{87} < \frac{14}{68}.$$

Две равные доли



Результат деления
натуральных чисел

- каковы длины отрезков AB и CD ?

- на сколько частей разделен каждый из этих отрезков?

- чему равна длина одной части в каждом случае?

- каким образом получен каждый из выделенных отрезков?

- чему равны длины выделенных отрезков?

- как получается дробь $\frac{2}{6}$ в первом случае и как во втором?



числитель

2

делимое

знаменатель

6

делитель



числитель

2

*столько равных долей
взяли*

знаменатель

6

*на столько равных долей
разделили единицу*

- 1) Чтобы получить дробь $\frac{m}{n}$, надо единицу разделить на n равных частей (долей) и взять m таких частей.
- 2) Чтобы получить дробь $\frac{m}{n}$, надо число m разделить на число n .