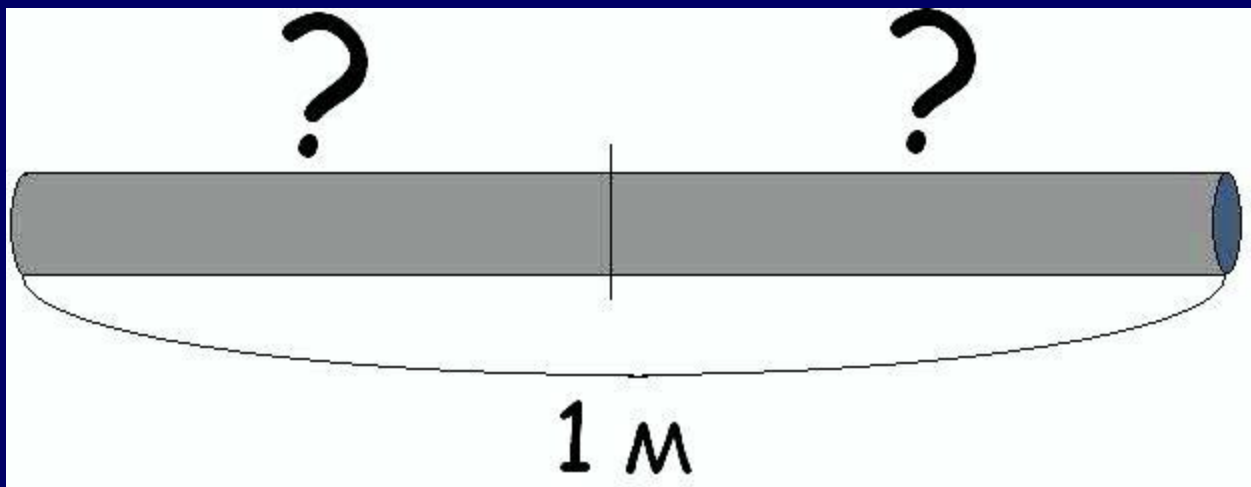


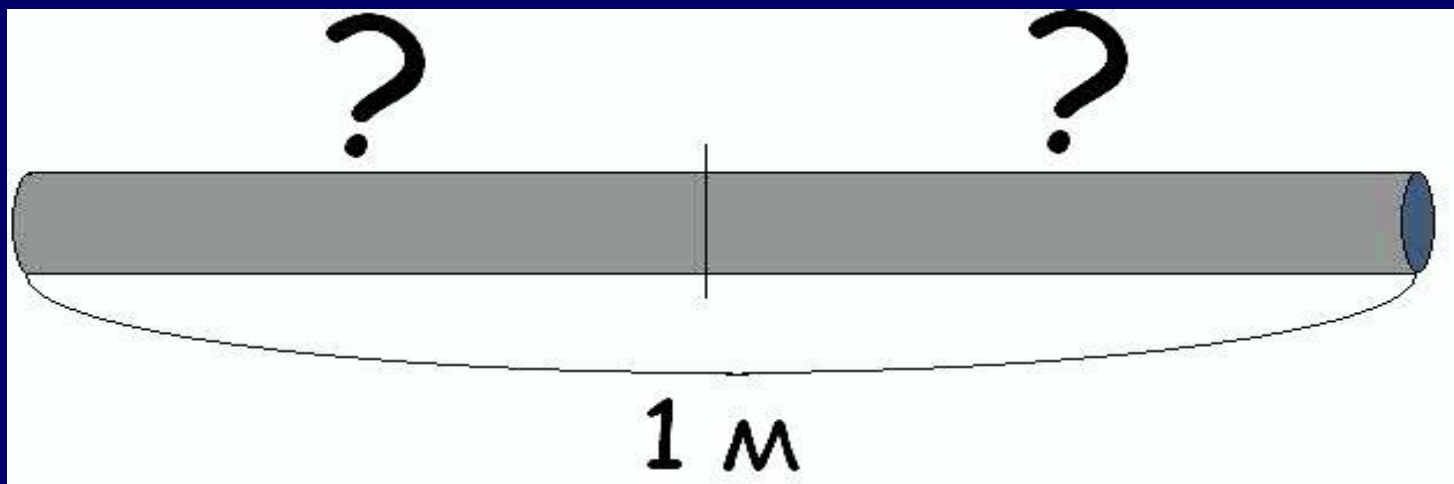


Обыкновенные дроби

Дробь как результат деления на натуральное число

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





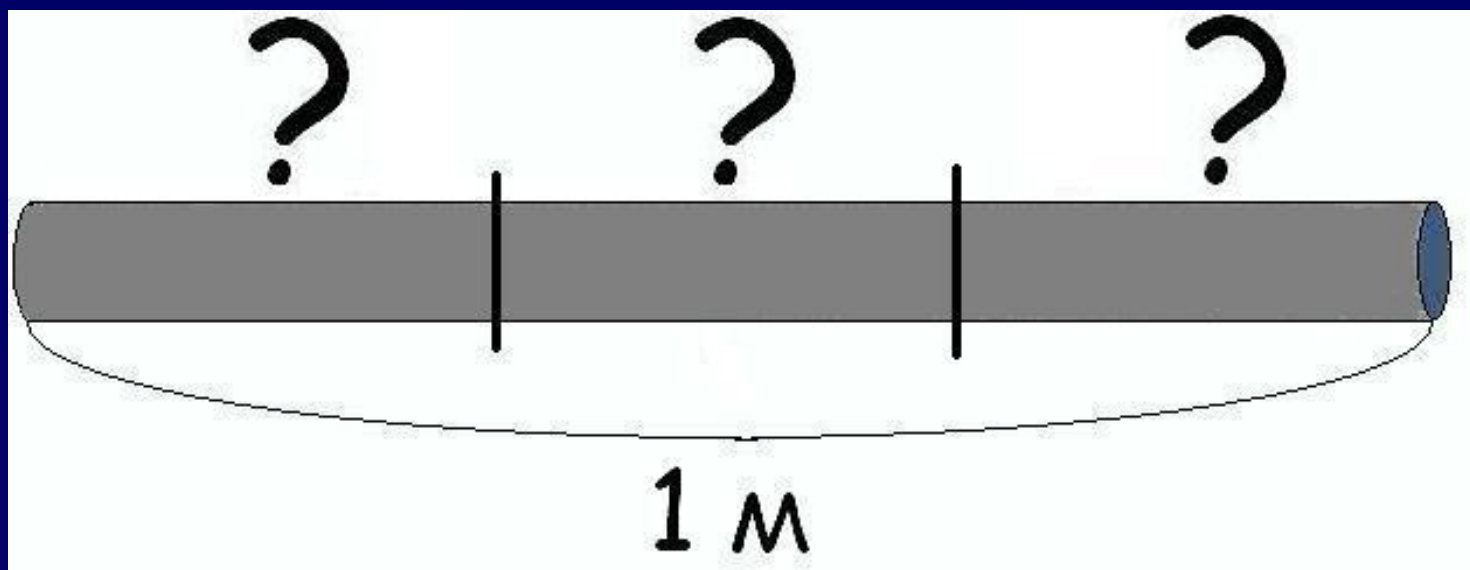
□ Решение:

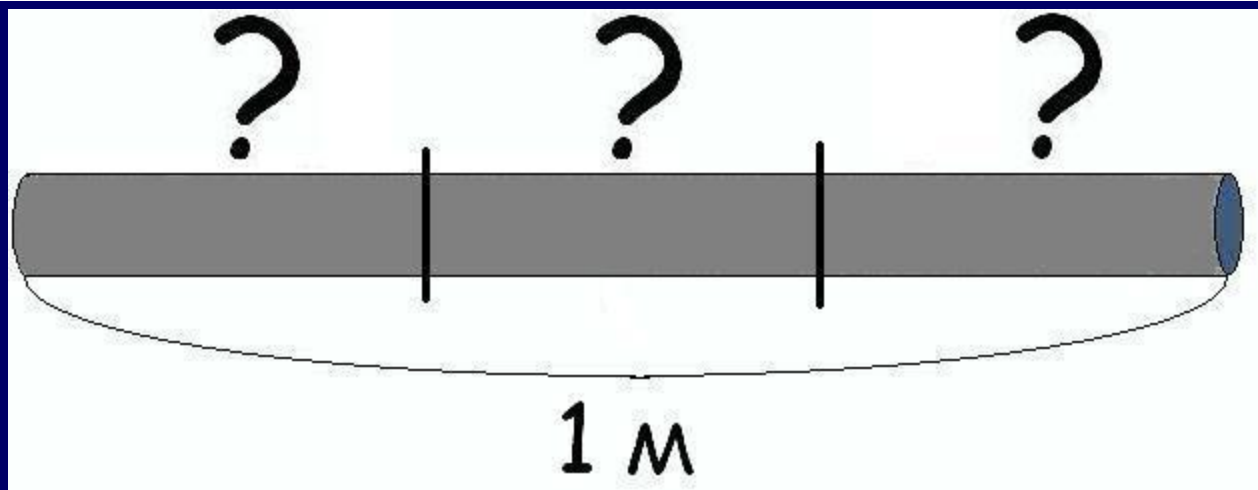
$$1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$$

$$10 \text{ дм} : 2 = 5 \text{ дм} - \text{длина одной части}$$

□ Ответ: 5 дм.

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





Решение: $1 \text{ м} = 10 \text{ дм}; 10 : 3 = 3 \text{ (ост. 1)}$

$1 \text{ м} = 100 \text{ см}; 100 : 3 = 33 \text{ (ост. 1)}$

$1 \text{ м} = 1000 \text{ мм}; 1000 : 3 = 333 \text{ (ост. 1)}$

Вывод: во всех случаях получаем
остатки; но ведь в условии задачи
сказано, что проволоку разделили и
ничего не осталось.

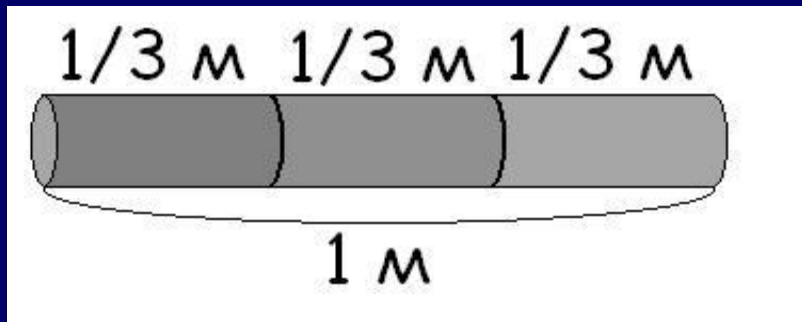


Как же записать результат такого деления?

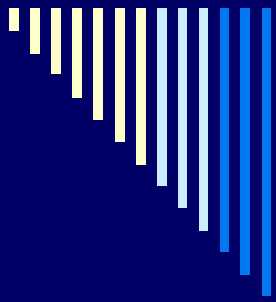
В русском языке есть известное нам слово треть, которое используется, чтобы обозначить результат деления на 3 равные части.

Разрезав кусок проволоки ^мдлиной 1 м на 3 равные части, мы получим 3 куска проволоки, длиной в треть метра каждый.

В математике записывают



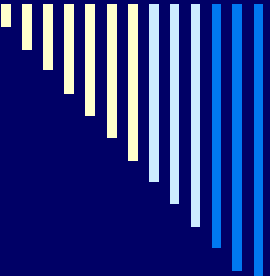
$$\frac{1}{3}$$



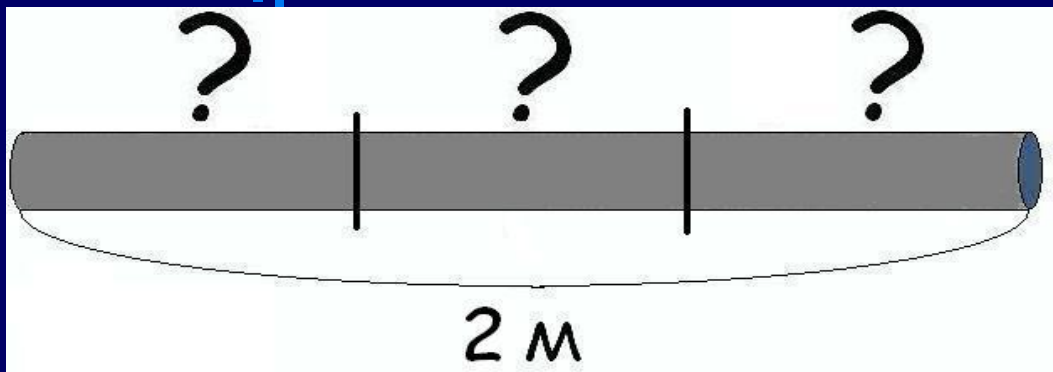
Дробь $\frac{1}{3}$ читается так: одна третья;

Число **1**, стоящее над чертой дроби, - это **числитель**;

Число **3**, стоящее под чертой дроби, - это **знаменатель**.

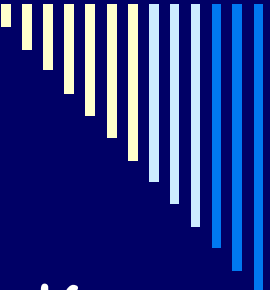


Задание. Кусок проволоки длиной 2 м разрезали на 3 равные части. Какова длина одной части?



- $\frac{2}{3}$
длина одной части

Вывод: частное от деления натуральных чисел можно записать в виде дроби; числитель дроби - это **делимое**, а знаменатель - **делитель**; черта дроби означает действие **деление**.



В общем виде дробь можно записать $\frac{m}{n}$.

Как эту дробь можно прочесть?

- дробь эм энных;
- эм, деленное на эн;
- эм на эн.

Вывод: частное от деления натуральных чисел m и n можно записать в виде дроби $\frac{m}{n}$, где числитель m – делимое, а знаменатель n – делитель:

$$m : n = \frac{m}{n}$$

В году 365 дней. В феврале – 28 дней, а в июле 31 день.
Какую часть года составляет февраль, а какую – июль?



Ответ:

28

года,

31

года

365

365

Щоронёнок спит 9 часов в сутки, а учится 5 часов.
Какую часть суток он спит, а какую – учится?



Ответ: $\frac{9}{24}$ часть суток он спит, $\frac{5}{24}$ - учится.

Длина пойманной воронятами змеи 60 см.
Какую часть метра составляет длина змеи?



Ответ:

60

метра составляет длина змеи.

100