

Десятичная запись дробей

Десятичная дробь — это дробь со знаменателем 10, 100 или 1000, записанная через запятую. Здесь — как её читать, какие бывают разряды и как перевести обыкновенную дробь в десятичную.

1 Что такое десятичная дробь

Дроби со знаменателями 10, 100, 1000 удобно записывать без черты — через запятую. Это и есть десятичные дроби.

определение

Десятичная дробь

Дробь со знаменателем 10, 100, 1000 записывают через запятую: $\frac{7}{10} = 0,7$, $\frac{3}{100} = 0,03$. Слева от запятой — целая часть, справа — дробная.



3 Разряды после запятой

Разряд	Доля	Пример
десятые	0,1	0,4 — четыре десятых
сотые	0,01	0,07 — семь сотых
тысячные	0,001	0,005 — пять тысячных

запомни

Нули справа

Нули в конце дробной части не меняют значение: $0,5 = 0,50 = 0,500$.

5 Из обыкновенной дроби в десятичную

РАЗБОР ПРИМЕРА

Переводим 1/4 в десятичную дробь

Запишем 1/4 десятичной дробью.

1

ключевой шаг

Приведём дробь к знаменателю 100: $\frac{1}{4} = \frac{1 \cdot 25}{4 \cdot 25} = \frac{25}{100}$.

2

Дробь со знаменателем 100 — это сотые: $\frac{25}{100} = 0,25$.

ответ

0,25

Упражнения с ответами

1

Разряды

Как называется первый разряд сразу после запятой?

Ответ:

десятые

правило

Первый разряд после запятой — десятые (0,1).

3

Перевод через сотые

Запиши дробь 1/4 десятичной дробью. Введи ответ.

Ответ:

0,25

правило

$\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0,25$.

5

Десятые

Какое число равно обыкновенной дроби 3/10?

0,3

0,03

3,0

правило

$\frac{3}{10} = 0,3$.

2 Где это в жизни

запомни

Деньги и измерения

Десятичные дроби — это про деньги и измерения. Цена 3,50 руб. — это 3 рубля и 50 копеек. А рост 1,52 м — это 1 метр и 52 сантиметра.

4 Как читать

правило

Читаем по последнему разряду

Сначала называют целую часть со словом «целых», затем дробную по её последнему разряду: 3,7 — «три целых семь десятых»; 0,25 — «двадцать пять сотых»; 12,03 — «двенадцать целых три сотых».

2

Из дроби в десятичную

Запиши обыкновенную дробь 7/10 десятичной дробью. Введи ответ (например 0,5).

Ответ:

0,7

правило

$\frac{7}{10} = 0,7$ — семь десятых.

4

Чтение

Как правильно прочитать число 0,25?

Двадцать пять десятых

Двадцать пять сотых

Две целых пять сотых

правило

0,25 читается «двадцать пять сотых».