

Десятичные дроби. Сравнение десятичных дробей (§21-22)

Презентацию подготовила
Бухарина Екатерина Максимовна

Определение

- **Десятичная дробь** – число, записанное цифрами, между которыми поставлена запятая.
- **Примечание:** запятая разделяет целую и дробную части

Правила перевода и записи десятичных дробей

- Не каждую обыкновенную дробь можно записать в виде десятичной, но каждую десятичную дробь можно представить в виде обыкновенной.
- Чтобы записать обыкновенную дробь в виде десятичной, необходимо, чтобы у неё был знаменатель 10, 100, 1000 и т.д. (т.е. единица с несколькими нулями).
- Пример: $\frac{5}{10} = 0,5$ $\frac{17}{100} = 0,17$ $1\frac{8}{10} = 1,8$
- Слева от запятой записана целая часть, справа числитель данной дроби (причём после запятой должно быть столько знаков, сколько нулей у знаменателя).

Правило чтения десятичных дробей

Десятичные дроби читаются так, как читались бы соответствующие смешанные числа:

30,507 — тридцать целых пятьсот семь тысячных,

402,0102 — четыреста две целых сто две десятитысячных,

7,0041 — семь целых сорок одна десятитысячная.

В последние годы десятичные дроби часто читают так, как они записаны, например 30,507 (тридцать запятая пятьсот семь), 402,0102 (четыре нуль два запятая нуль один нуль два), 7,0041 (семь запятая два нуля сорок один). 

Правило чтения десятичных дробей

Правила переноса запятой

- При умножении десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д. запятая перемещается вправо на столько знаков, сколько нулей.
- Пример: $1,25 * 10 = 12,5$ $13,5 * 1000 = 13500$
- При делении десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д. запятая переносится влево на столько знаков, сколько нулей.
- Пример: $17,73 : 100 = 0,1773$ $3,82 : 100 = 0,0382$

Правило сравнения десятичных дробей

- ① Если целые части десятичных дробей различны, то больше та дробь, у которой больше целая часть.
- ② Если целые части десятичных дробей равны, то больше та дробь, у которой больше десятых.
- ③ Если же и десятых поровну, то больше та дробь, у которой больше сотых, и т. д. 

Правило сравнения десятичных дробей

**Благодарим
за внимание**

Не забудьте
переписать теорию в
свою тетрадь знаний.
**Это будет
проверяться на
оценку.**