

Сравнение десятичных дробей



ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ

5



Назови ключевое слово урока

?

СРАВНЕНИ

Е Мы уже говорили о том, что с десятичными дробями работать легче, чем с обыкновенными. Это преимущество становится очевидным уже при рассмотрении вопроса о сравнении дробей.

- Научится сравнивать десятичные дроби.



Какое из чисел больше: 5,3 или 4,988?



Из двух десятичных дробей больше та, у которой целая часть больше.

Поразрядный способ сравнения десятичных дробей

Какая из дробей больше: 5,4 или 5,40?



Если к десятичной дроби справа приписать любое количество нулей, то получится дробь, равная данной. Значение дроби, оканчивающейся нулями, не изменится, если последние нули в её записи отбросить.



Сравним дроби $3,2$ и $3,198$.

Чтобы сравнить две десятичные дроби с равными целыми частями и различным количеством цифр после запятой, надо с помощью приписывания нулей справа уравнивать количество цифр в дробных частях, после чего сравнить полученные дроби поразрядно.

Пример. Напишите несколько чисел, каждое из которых больше $2,35$, но меньше $2,36$.



???



РТ397. Уравняйте количество цифр после запятой в данных дробях.

1) $4,28 = \underline{\quad}$

2) $12,1 = \underline{\quad}$

3) $0,328 = \underline{\quad}$

4) $1,2 = \underline{\quad}$

РТ398. Запишите десятичную дробь, равную данной и имеющую три цифры после запятой.

1) $1,60 = \underline{\quad}$

5) $0,300000 = \underline{\quad}$

2) $12,1 = \underline{\quad}$

6) $4 = \underline{\quad}$

3) $4,0800 = \underline{\quad}$

7) $0,01000 = \underline{\quad}$

4) $0,3 = \underline{\quad}$

8) $20,02 = \underline{\quad}$



РТ400. Запишите в порядке возрастания числа:
8,5; 8,7; 8,42; 8,04; 8,2; 8,514.

РТ399. Сравните числа.

1) $8,4$ $9,2$

4) $13,29$ $13,21$

7) $0,4$ $0,09$

2) $19,1$ $16,5$

5) $5,4$ $5,42$

8) $0,1$ $0,076$

3) $10,6$ $10,4$

6) $2,58$ $2,396$

9) $19,687$ $19,7$





Повторим

У838. Вычислите:

1) $(714 : 7 - 100)^6$;

2) $(963 : 9 - 618 : 6)^3$.



1. Какая из двух десятичных дробей с неравными целыми частями больше?
2. Как сравнивают десятичные дроби с равными целыми частями и одинаковым количеством цифр после запятой?
3. Какую дробь мы получим, если к данной десятичной дроби припишем справа несколько нулей?
4. Какую дробь мы получим, если у данной десятичной дроби отбросим последние нули её записи?
5. Сформулируйте правило сравнения двух десятичных дробей с равными целыми частями и различным количеством цифр после запятой.



Основные понятия

Правила сравнения десятичных дробей, свойство десятичной дроби.