

Математика 5-6 класс

Сравнение обыкновенных и десятичных дробей





Комментарии

Уважаемые пользователи!

Данная презентация разработана в качестве цифрового образовательного ресурса по теме «Дробные числа» (математика, 5-6 класс). В ней приводятся несколько примеров сравнения дробных чисел.

Анимационные эффекты настроены с использованием триггера. Объекты и эффекты появляются после щелчка по управляющим кнопкам РЕШЕНИЕ, ПРАВИЛО.

К слайдам прилагаются комментарии в поле *Заметки к слайду*.

Показ слайдов управляется пользователем с помощью кнопок НАЗАД, ДАЛЕЕ, ВЫХОД.



Математика 5-6 класс

Сравнение обыкновенных и десятичных дробей

Правило сравнения обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями

Из двух дробей с одинаковыми знаменателями

больше

меньше

та, числитель которой

больше

меньше

ПРАВИЛО 1

ПРАВИЛО 2



Математика 5-6 класс

Сравнение обыкновенных и десятичных дробей

1

$$\frac{6}{17} \quad \text{И} \quad \frac{11}{17}$$

$$\frac{6}{17} < \frac{11}{17} \quad (6 < 11)$$

РЕШЕНИЕ



Математика 5-6 класс

Сравнение обыкновенных и десятичных дробей

Правило сравнения обыкновенных дробей с одинаковыми числителями

Из двух дробей с одинаковыми числителями

больше

меньше

та, у которой знаменатель

больше

меньше

ПРАВИЛО 1

ПРАВИЛО 2



Математика 5-6 класс

Сравнение обыкновенных и десятичных дробей

2

$$\frac{12}{33}$$

И

$$\frac{12}{45}$$

$$\frac{12}{\boxed{33}}$$

>

$$\frac{12}{\boxed{45}}$$

(33 < 45)

РЕШЕНИЕ



Математика 5-6 класс

Сравнение обыкновенных и десятичных дробей

Правило сравнения обыкновенных дробей с разными знаменателями

Для сравнения дробей с разными знаменателями необходимо привести их к общему знаменателю и сравнить числители полученных дробей



Математика 5-6 класс

Сравнение обыкновенных и десятичных дробей

3

$$\frac{2}{5} \quad \text{И} \quad \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \cdot 4}{20} = \frac{8}{20}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 5}{20} = \frac{15}{20}$$

~~$8 < 15, \frac{8}{20} < \frac{15}{20} \quad \frac{2}{5} < \frac{3}{4}$~~

РЕШЕНИЕ



Математика 5-6 класс

Сравнение обыкновенных и десятичных дробей

Правило сравнения десятичных дробей

Десятичные дроби сравнивают поразрядно, начиная со старшего разряда.



Математика 5-6 класс

Сравнение обыкновенных и десятичных дробей

4

15,34 И 18,679

15,34 < 18,679

РЕШЕНИЕ



Математика 5-6 класс

Сравнение обыкновенных и десятичных дробей

5

21,78 и 21,73

21,78 > 21,73

РЕШЕНИЕ



Математика 5-6 класс

Сравнение обыкновенных и десятичных дробей

6

0,905

И

0,97

0,905

<

0,970

РЕШЕНИЕ



Спасибо!



Ресурсы

- И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. Математика, 5.
– М.: Мнемозина, 2008
 - Л.Н. Шеврин, А.Г. Гейн, И.О. Коряков, М.В. Волков.
Математика: Учебник-собеседник для 5-6 классов.
– М.: Просвещение, 1989
-