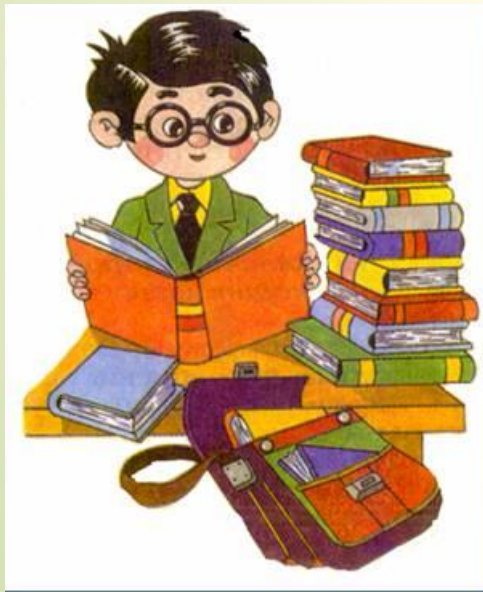


Сравнение обыкновенных дробей с разными знаменателями



Урок математики в 6 классе

Учитель : Мелёшина В.В.
МОУ СОШ №11
Орехово-Зуевский г.о.

2020г

1. Какое число можно вставить между двумя десятичными дробями

0,3 и 0,4 ?

2. Какое число можно вставить между двумя обыкновенными дробями

$\frac{5}{7}$ и $\frac{6}{7}$?

Верно ли ?

Фронтальный опрос с сигнальными карточками

1.

Верно ли что существует такое число « a »,
что $\text{НОД}(a; 60) = 25$?

Нет, так как 60 не
делится на 25

Не
верно
!

ДА

ВЕРНО!

НЕТ

Проверка



2.

Верно ли что существует такое число « m »,
что $\text{НОК}(m; 18) = 60$?

Нет, так как 60 не
делится на 18

Не
верно
!

ДА

ВЕРНО!

НЕТ

Проверка



3.

Наименьшее кратное двух взаимно-простых чисел равно их произведению?

Да, например:
 $\text{НОК}(5; 7) = 5 \cdot 7 = 35$

ВЕРНО!

ДА

~~Не~~
верно
!

НЕТ

Проверка



4.

**Дробь несократима, если числитель и знаменатель два взаимно-простых числа?
*Приведите примеры***

$$\frac{7}{11}$$

ВЕРНО!

ДА

~~Не~~
верно
!

НЕТ

Проверка



5.

$$\frac{7}{11} > \frac{9}{11}$$

Дробь больше та, у которой
больше числитель

Не
верно
!

ДА

ВЕРНО!

НЕТ

Проверка



6.

$$\frac{7}{5} > \frac{7}{11}$$

Дробь больше та, у которой
меньше знаменатель

ВЕРНО!

ДА

Не

верно

!

НЕТ

Проверка



7.

Сравните дроби: $\frac{3}{5}$ и $\frac{7}{4}$

$$\frac{3}{5} < \frac{7}{4};$$

так как неправильная дробь
всегда больше правильной.

Проверка

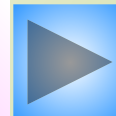


8.

Сравните дроби: $\frac{2}{5}$ и $\frac{7}{11}$

$$\frac{2}{5} < \frac{1}{2}; \quad \frac{7}{11} > \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{2}{5} < \frac{7}{11}$$

Проверка



8.

Сравните дроби: $\frac{3}{7}$ и $\frac{5}{11}$



Тема урока: Сравнение обыкновенных дробей с разными знаменателями



Работа в группах

Цель: выяснить как сравнить дроби, у которых разные числители и знаменатели.

Чтобы сравнить дроби с разными знаменателями надо:

1. привести их к наименьшему общему знаменателю;
2. сравнить полученные дроби

Образец записи.

Сравните дроби: $\frac{5}{6}$ и $\frac{7}{9}$

$$\frac{5^{\cdot 3}}{6} = \frac{5 \cdot 3}{18} = \frac{15}{18}$$

$$\frac{7^{\cdot 2}}{9} = \frac{7 \cdot 2}{18} = \frac{14}{18}$$

$$\text{т.к. } \frac{15}{18} > \frac{14}{18}, \text{ то } \frac{5}{6} > \frac{7}{9}.$$

Реши самостоятельно

Вариант 1

а) Сравни дроби: $\frac{2}{3}$ и $\frac{8}{9}$

б) Что меньше: $\frac{7}{12}$ или $\frac{15}{24}$

в) Расположите в порядке
возрастания дроби: $\frac{4}{5}$; $\frac{7}{10}$; $\frac{14}{30}$

Вариант 2

а) Сравни дроби: $\frac{4}{13}$ и $\frac{9}{26}$

б) Что меньше: $\frac{5}{6}$ или $\frac{11}{12}$

в) Расположите в порядке
возрастания дроби: $\frac{3}{4}$; $\frac{7}{12}$; $\frac{17}{48}$

ОТВЕТЫ

(взаимопроверка)

Вариант 1

а) $\frac{2}{3} < \frac{8}{9}$

б) $\frac{7}{12}$

в) $\frac{14}{30}; \frac{7}{10}; \frac{4}{5}$

Вариант 2

а) $\frac{4}{13} < \frac{9}{26}$

б) $\frac{5}{6}$

в) $\frac{17}{48}; \frac{21}{12}; \frac{3}{4}$

Вариант 1

Вариант 2

«3»

1. Сравните дроби: $\frac{2}{3}$ и $\frac{5}{8}$.

2. Что больше: $\frac{7}{10}$ и $\frac{13}{20}$.

3. Запишите дроби в порядке убывания: $\frac{7}{8}$; $\frac{15}{16}$ и $\frac{3}{4}$.

«4»

1. Сравните дроби: $\frac{7}{12}$ и $\frac{5}{8}$.

2. Сравните: 0,3 и $\frac{2}{7}$.

3. Длина первой доски $\frac{17}{25}$ м, а длина второй доски $\frac{3}{4}$ м.

Какая из этих досок длиннее?

«5»

1. Сравните дроби: $\frac{7}{12}$ и $\frac{5}{21}$.

2. Запишите дроби в порядке убывания: $\frac{11}{12}$; 0,3 и $\frac{13}{15}$.

3. Оля уложила 15 кг яблок за 8 минут, Рая – 20 кг яблок за 11 минут. Кто из них работал быстрее?

«3»

1. Сравните дроби: $\frac{2}{5}$ и $\frac{3}{8}$.

2. Что больше: $\frac{9}{10}$ и $\frac{7}{20}$.

3. Запишите дроби в порядке убывания: $\frac{5}{8}$; $\frac{11}{16}$ и $\frac{21}{32}$.

«4»

1. Сравните дроби: $\frac{3}{8}$ и $\frac{1}{6}$.

2. Сравните: 0,32 и $\frac{7}{20}$.

3. В первый мешок насыпали $\frac{3}{20}$ кг крупы, а во второй $\frac{4}{25}$ кг.

В какой мешок насыпали крупы больше?

«5»

1. Сравните дроби: $\frac{7}{15}$ и $\frac{11}{18}$.

2. Запишите дроби в порядке возрастания: $\frac{7}{12}$; 0,6 и $\frac{11}{15}$.

3. Хозяйка приготовила 11 кг вишневого варенья и 13 кг клубничного варенья. Вишневое варенье она разлила поровну в 15 банок, а клубничное варенье – поровну в 18 банок. Какого варенья в одной банке больше: клубничного или вишневого?

Уровневая самостоятельная работа

(на карточках)



**Что было трудным?
В чём требуется помощь?**



**Что интересного
было на уроке?**

**Чему учились?
Что повторяли?**



Задание на дом:



п.11, № 364(*a* – *z*), 367, 378(*a*)

Урок окончен

**ВСЕМ СПАСИБО
ЗА УРОК!**

