

Тема «Сравнение дробей.»

Сравните дроби с одинаковыми знаменателями:

•

а) $\frac{6}{7}$ и $\frac{3}{7}$

б) $\frac{12}{17}$ и $\frac{7}{17}$

в) $\frac{12}{13}$ и $\frac{10}{13}$

г) $\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{2}$

д) $\frac{5}{8}$ и $\frac{5}{3}$

**Определите, какая из дробей
наибольшая, а какая
наименьшая?**

•

$$\frac{15}{17} ; \frac{7}{17} ; \frac{3}{17} ; \frac{12}{17} ; \frac{9}{17}$$

Задача

Мама купила 2 одинаковых по весу арбуза. Один арбуз она разрезала на 7 частей и 3 такие части дала дочери, другой арбуз она разрезала на 9 частей и 4 такие части дала сыну. Кто из детей получил больший по весу кусок арбуза?

• $\frac{3}{7}$

и

$\frac{4}{9}$

Запишите в тетрадях заголовок:

Сравнение дробей.

- **Правило: Чтобы сравнить дроби с разными знаменателями, надо:**
- **1) привести данные дроби к наименьшему общему знаменателю;**
- **2) сравнить полученные дроби.**

1. Сравните дроби:

а) $\frac{7}{10}$ и $\frac{13}{20}$;

б) $\frac{2}{3}$ и $\frac{5}{8}$;

в) $\frac{21}{25}$ и $\frac{13}{15}$.

$$\text{а) } \frac{7}{10} \text{ и } \frac{13}{20}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{14}{20} \text{ и } \frac{13}{20}$$

$$\frac{14}{20} > \frac{13}{20}$$

$$\frac{7}{10} > \frac{13}{20}$$

$$6) \frac{2}{3} \text{ И } \frac{5}{8}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{16}{24} \text{ И } \frac{5}{8} = \frac{15}{24}$$

$$\frac{16}{24} > \frac{15}{24}$$

$$\frac{2}{3} > \frac{5}{8}$$

$$\text{В)} \frac{21}{25} \text{ и } \frac{13}{15}$$

$$\frac{21}{25} = \frac{63}{75} \text{ и } \frac{13}{15} = \frac{65}{75}$$

$$\frac{63}{75} < \frac{65}{75}$$

$$\frac{21}{25} < \frac{13}{15}$$

2. Расположите в порядке возрастания

- $\frac{4}{5}; \frac{7}{10}; \frac{8}{15}; \frac{11}{30}$

$$\text{НОК}(5; 10; 15; 30)=30$$

$$\frac{4}{5} = \frac{24}{30}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{49}{30}$$

$$\frac{8}{15} = \frac{16}{30}$$

$$\frac{11}{30} = \frac{11}{30}$$

Так как $\frac{11}{30} < \frac{16}{30} < \frac{24}{30} < \frac{49}{30}$, то

$$\frac{11}{30} < \frac{8}{15} < \frac{4}{5} < \frac{7}{10}$$

Значит, в порядке возрастания: $\frac{11}{30}; \frac{8}{15}; \frac{4}{5}; \frac{7}{10}$

Задание 1. Сравните дроби, не приводя их к общему знаменателю: $\frac{1}{13}; \frac{1}{14}; \frac{1}{15}; \frac{1}{100}$

Задание 2. Сравните дроби, не приводя их к общему знаменателю: $\frac{17}{11}; \frac{14}{14}; \frac{13}{15}$.

Задание 3. Сравните дроби, не приводя их к общему знаменателю: $\frac{1}{2}; \frac{1}{12}; \frac{2}{3}; \frac{5}{6}; \frac{5}{5}$.

Задание 4. Сравните дроби, не приводя их к общему знаменателю: $\frac{8}{13}; \frac{5}{14}$.

Задание 5. Сравните дроби, не приводя их к общему знаменателю: $\frac{1444}{1443}; \frac{144}{1445}$.