

Сравнение дробей

Сравнить две неравные дроби – это значит установить, какая из них больше, а какая - меньше

Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями

Из двух дробей с одинаковыми знаменателями больше та, у которой числитель больше, и меньше та, у которой числитель меньше.

$$\text{а) } \frac{9}{10} > \frac{8}{10}; \quad \text{б) } \frac{3}{8} < \frac{11}{8}; \quad \text{в) } \frac{7}{25} = \frac{7}{25};$$

Сравните дроби:

а) $\frac{3}{5}$ и $\frac{4}{5}$;

в) $\frac{7}{8}$ и $\frac{5}{8}$;

д) $\frac{10}{13}$ и $\frac{15}{13}$;

б) $\frac{3}{4}$ и $\frac{1}{4}$;

г) $\frac{9}{10}$ и $\frac{99}{100}$;

е) $\frac{14}{9}$ и $\frac{4}{9}$.

Сравнение дробей с одинаковыми числителями

Из двух дробей с одинаковыми числителями та больше, у которой знаменатель меньше.

Задание:

Не приводя дроби к общему знаменателю, определите, какая из них

а) $\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{3}$; в) $\frac{1}{7}$ или $\frac{1}{4}$; д) $\frac{1}{8}$ или $\frac{1}{7}$;

б) $\frac{1}{4}$ или $\frac{1}{5}$; г) $\frac{1}{11}$ или $\frac{1}{12}$; е) $\frac{1}{5}$ или $\frac{1}{17}$.

Сравнение дробей с разными знаменателями и числителями

Чтобы сравнить дроби с разными знаменателями, их сначала нужно привести к общему знаменателю. Иногда дроби с разными знаменателями удаётся сравнить и не приводя их к общему знаменателю.

Задача

а) Учебники составляют $\frac{3}{7}$ библиотечного фонда, а художественная литература - $\frac{2}{5}$.

Каких книг в библиотеке больше: учебников или художественных книг?

б) На садовом участке $\frac{3}{10}$ всей площади занято огородом, а $\frac{4}{15}$ садом. Что занимает большую площадь – сад или огород?

Расположите числа в порядке
возрастания:

а) $\frac{3}{4}$; $\frac{2}{5}$; $\frac{4}{7}$

в) $\frac{11}{12}$; $\frac{5}{11}$; $\frac{3}{7}$

б) $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{7}{12}$

г) $\frac{7}{15}$; $\frac{7}{20}$; $\frac{9}{25}$

Расположите числа в порядке убывания:

а) $\frac{3}{4}$; $\frac{1}{5}$; $\frac{7}{8}$;

в) $\frac{5}{12}$; $\frac{7}{11}$; $\frac{5}{8}$;

б) $\frac{5}{7}$; $\frac{3}{8}$; $\frac{8}{9}$;

г) $\frac{6}{5}$; $\frac{9}{8}$; $\frac{4}{9}$.

Определите, какая из дробей ближе к 1, и сравните их:

а) $\frac{4}{5}$ или $\frac{5}{6}$; в) $\frac{7}{8}$ или $\frac{2}{3}$; д) $\frac{129}{130}$ или $\frac{12}{13}$;

б) $\frac{3}{4}$ или $\frac{2}{3}$; г) $\frac{9}{10}$ или $\frac{99}{100}$; е) $\frac{5}{6}$ или $\frac{6}{7}$.

Задача

а) Миша и Ваня играли в баскетбол. Миша сделал 10 бросков и 6 раз попал в кольцо, а Ваня – 8 бросков и попал 5 раз. Чей результат лучше?

б) Футбольная команда школы №1 из 24 сыгранных матчей выиграла 14, а футбольная команда школы №2 из 18 сыгранных матчей выиграла 12. Какая команда играла лучше?

Сравнение дробей

Сравните дроби и запишите результат с помощью знаков больше, меньше или равно:

а) $\frac{5}{8}$ и $\frac{3}{4}$;

д) $\frac{11}{6}$ и $\frac{7}{4}$;

б) $\frac{12}{20}$ и $\frac{9}{15}$;

е) $\frac{5}{6}$ и $\frac{5}{8}$;

в) $\frac{12}{24}$ и $\frac{1}{2}$;

ж) $\frac{3}{10}$ и $\frac{7}{12}$;

г) $\frac{2}{5}$ и $\frac{3}{8}$;

з) $\frac{25}{100}$ и $\frac{1}{4}$;