Сравнение дробей

1. Запишите правило сравнения дробей с одинаковыми числителями
2. Как найти $\frac{3}{12}$ 6
3. Запишите правило сравнения дробей с одинаковыми знаменателями
4. Сравните $\frac{12}{43}$ и $\frac{11}{43}$; $\frac{5}{17}$ и $\frac{5}{8}$

Вопрос: как сравнить следующие дроби?

$$6\frac{2}{9} \text{ и } 6\frac{7}{9};$$

$$4\frac{3}{8} \text{ и } 5\frac{7}{94}$$

Дробь вида

$$c\frac{a}{b} = c + \frac{a}{b}$$ – смешанное число

с – целая часть $\frac{a}{b}$ – дробная часть

Правило сравнения смешанных дробей

- Смешанное число больше правильной дроби
- Сравниваем целые части смешанных чисел: больше то число, у которого больше целая часть
- Если целые части равны, сравниваем дробные части. Больше то число, у которой больше дробная часть больше

Физкультминутка

№ 261, 259

$1\frac{1}{3}$ и $2\frac{1}{4}$.

$2\frac{5}{7}$ и $2\frac{3}{5}$

$1\frac{2}{6}$ и $2\frac{2}{6}$.

$2\frac{1}{2}$ и $3\frac{1}{2}$

Запишите смешанные дроби в порядке убывания:

$$8\frac{9}{16};\quad 8\frac{9}{10};\quad 7\frac{11}{23};\quad 7\frac{11}{21};\quad 6\frac{3}{8};\quad 9\frac{16}{19};\quad 9\frac{17}{20}.$$

Запишите смешанные дроби в порядке возрастания:

$$3\frac{1}{9};\quad 3\frac{1}{6};\quad 3\frac{1}{11};\quad 5\frac{3}{8};\quad 5\frac{4}{9};\quad 4\frac{10}{11};\quad 4\frac{5}{6}.$$

Домашнее задание

$$1.\ \frac{85}{97}\ и\ \frac{17}{97} \qquad 2.\ \frac{100}{106}\ и\ \frac{100}{108} \qquad 3.\ \frac{11}{8}\ и\ 1$$

$$4.\ \frac{4}{5}\ и\ 1 \qquad 5.\ \frac{9}{4}\ и\ \frac{17}{18} \qquad 6.\ \frac{21}{91}\ и\ \frac{3}{2}$$

Физкультминутка

Определите, какие цифры можно поставить вместо символа * так, чтобы неравенство было верным:

1) $*\frac{2}{3} < 2\frac{1}{3}$; 2) $4\frac{2}{5} > 4\frac{*}{5}$; 3) $9\frac{5}{8} < *\frac{7}{8}$; 4) $5\frac{*}{6} < 5\frac{5}{6}$; 5) $*\frac{4}{5} < 3\frac{*}{5}$; 6) $*\frac{*}{2} < 2\frac{1}{2}$

1 вариант

А) $\frac{1}{2}$ и $\frac{3}{2}$

Б) $\frac{11}{17}$ и $\frac{10}{17}$

В) $\frac{35}{333}$ и $\frac{35}{77}$

Г) $\frac{5}{49}$ и $\frac{5}{11}$

Д) $7\frac{1}{3}$ и $10\frac{2}{49}$

Е) $25\frac{3}{14}$ и $13\frac{7}{25}$

2 вариант

А) $\frac{2}{7}$ и $\frac{1}{7}$

Б) $\frac{15}{23}$ и $\frac{16}{23}$

В) $\frac{47}{995}$ и $\frac{47}{55}$

Г) $\frac{6}{31}$ и $\frac{6}{17}$

Д) $5\frac{1}{7}$ и $14\frac{2}{35}$

Е) $33\frac{1}{11}$ и $10\frac{2}{33}$

Домашнее задание

1.Сравни

а) $\frac{1}{8} * \frac{3}{8}$ б) $\frac{7}{7} * 1$ в) $\frac{3}{5} * \frac{4}{5}$

2. Туристы шли лесом 24 км. Это составило $\frac{2}{5}$ длины их маршрута. Какова длина маршрута?