

Сравнение дробей

5 класс

Что я хочу получить сегодня от урока:

- Научиться сравнивать обыкновенные дроби
- Использовать полученные знания в жизни
- Получить удовольствие от работы на уроке

Бассейн заполняется водой
за 9 ч. Какая часть
бассейна наполнится:

- 1) за 1 ч;
- 2) за 2 ч;
- 3) за 5 ч?

Какую часть года
составляет 1 месяц?

Какую часть года
составляет 1 день?

*Выберите из предложенных дробей
правильные и неправильные дроби:*

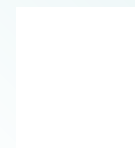
$$\frac{2}{3}; \frac{4}{8}; \frac{25}{23}; \frac{7}{8}; \frac{19}{15}; \frac{7}{6}; \frac{112}{112}; \frac{4}{5}; \frac{56}{69}; \frac{9}{8}; \frac{20}{30}; \frac{74}{87}; \frac{17}{17}$$

правильные

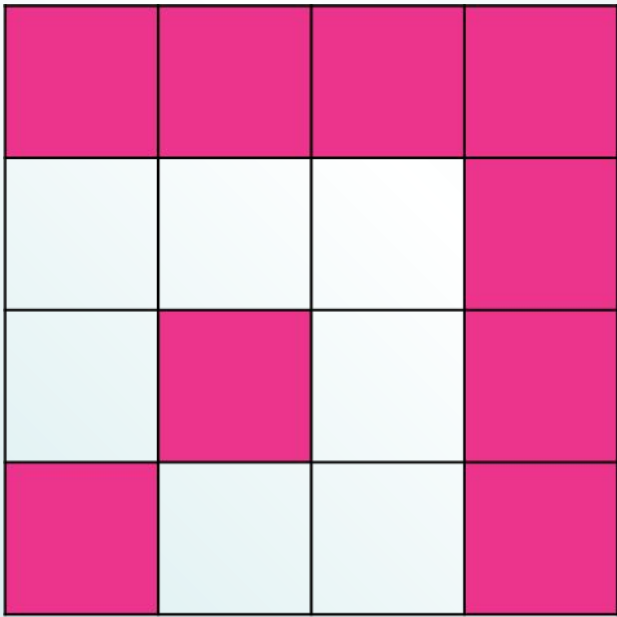
$$\frac{2}{3}; \frac{4}{8}; \frac{7}{8}; \frac{4}{5}; \frac{56}{69}; \frac{20}{30}; \frac{74}{87}$$

неправильные

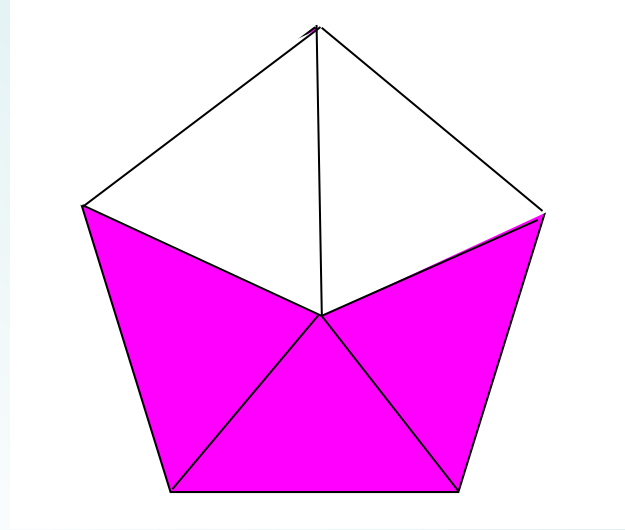
$$\frac{25}{23}; \frac{19}{15}; \frac{7}{6}; \frac{112}{112}; \frac{9}{8}; \frac{17}{17}$$



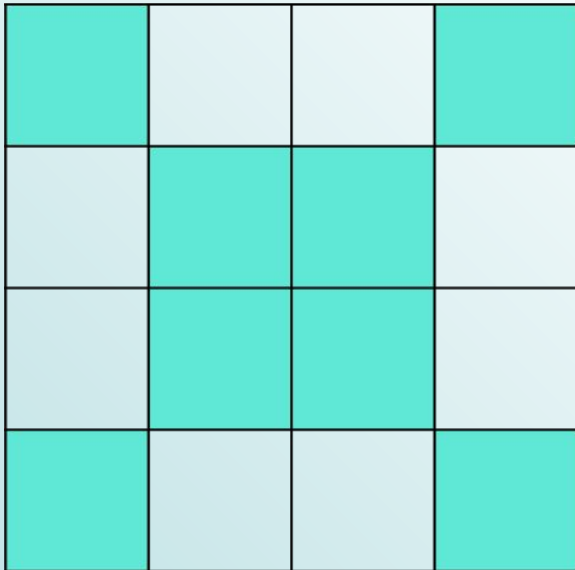
**Определите, какая часть
фигуры закрашена**



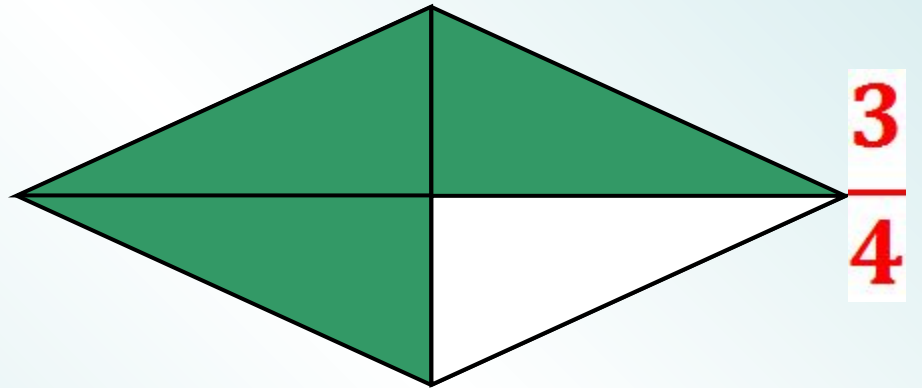
$$\frac{9}{16}$$



$$\frac{3}{5}$$



$$\frac{8}{16}$$



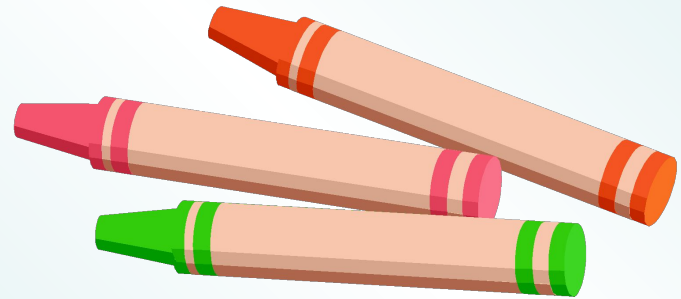
$$\frac{3}{4}$$

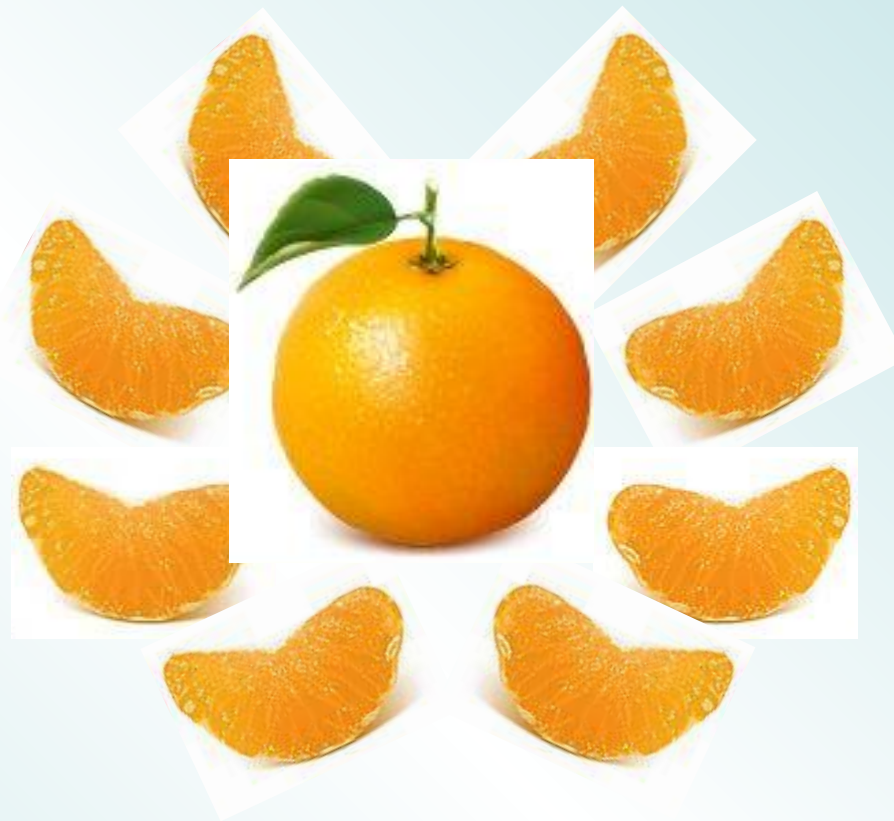
ЦЕЛИ УРОКА

- Научиться сравнивать обыкновенные дроби
- Проверить имеющиеся знания, умения и использовать их в работе на уроке
- Закрепить новые знания и научиться применять их на практике
- Получить удовольствие от работы на уроке

Сравнение дробей

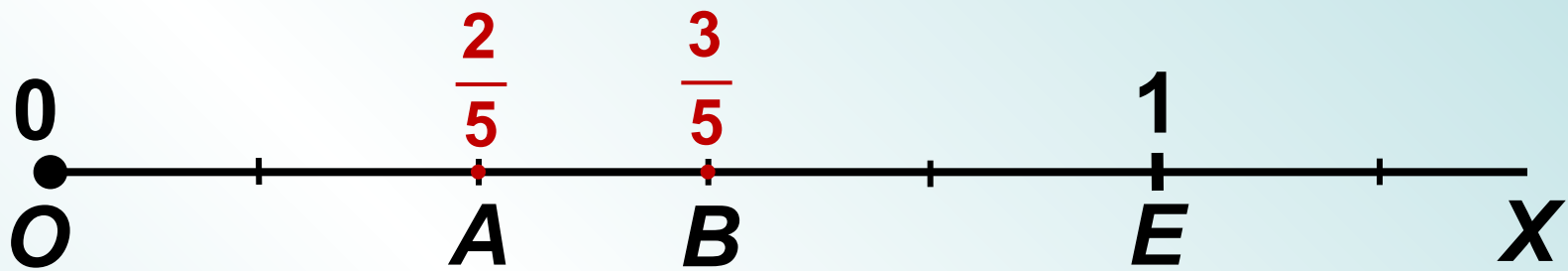
- С одинаковыми знаменателями
- С одинаковыми числителями
- С разными знаменателями



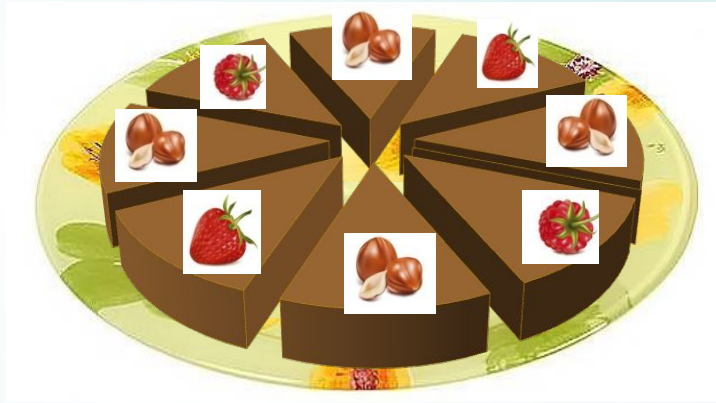


$$\frac{3}{8} > \frac{2}{8}$$

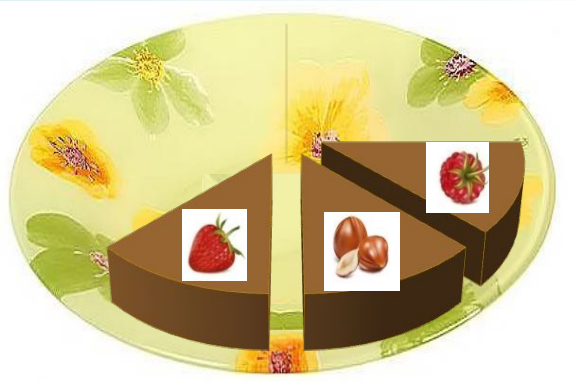
Из двух дробей с одинаковыми знаменателями меньше та, у которой меньше числитель, и больше та, у которой больше числитель.



Точка на координатном луче, имеющая **меньшую** координату, лежит **слева** от точки, имеющей **большую** координату.



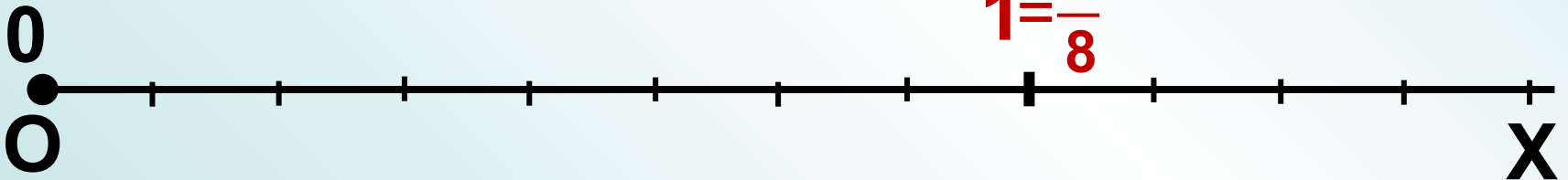
$$\frac{8}{8}$$



$$\frac{3}{8}$$



$$\frac{11}{8}$$



Правильная дробь **меньше** единицы, а **неправильная** дробь **больше** или **равна** единице.

1. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями

$$\frac{14}{23} \stackrel{u}{>} \frac{6}{23}$$

$$\frac{42}{55} \stackrel{u}{<} \frac{43}{55}$$

$$\frac{26}{63} \stackrel{u}{>} \frac{19}{63}$$



2. Сравнение дробей с одинаковыми числителями

$$\frac{14}{54} < \frac{14}{45}$$

$$\frac{18}{23} < \frac{18}{20}$$

$$\frac{111}{505} > \frac{111}{506}$$

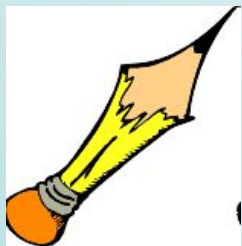


3. Сравнение дробей с разными знаменателями

$$\frac{4}{5} \text{ и } \frac{7}{10}$$

$$\frac{3}{8} \text{ и } \frac{5}{12}$$

$$\frac{5}{6} \text{ и } \frac{2}{5}$$



Дан ряд дробей:

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{31}{100}$$

$$\frac{13}{18}$$

$$\frac{49}{34}$$

$$\frac{111}{205}$$

Какая из дробей лишняя? Почему?

Числитель больше знаменателя

$$\frac{5}{14}$$

$$\frac{1}{7}$$

$$\frac{29}{50}$$

$$\frac{13}{17}$$

$$\frac{101}{523}$$

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

Какая из дробей лишняя? Почему?

Числитель равен знаменателю

723. Сравните числа:

1) $\frac{5}{13}$ и $\frac{7}{13}$;

4) $\frac{11}{15}$ и $\frac{11}{13}$;

7) $\frac{7}{12}$ и 1;

10) $\frac{3}{3}$ и $\frac{19}{19}$;

2) $\frac{37}{41}$ и $\frac{34}{41}$;

5) $\frac{29}{5}$ и $\frac{29}{6}$;

8) $\frac{16}{15}$ и 1;

11) $\frac{3}{4}$ и $\frac{4}{3}$;

3) $\frac{9}{25}$ и $\frac{4}{25}$;

6) $\frac{5}{23}$ и $\frac{5}{24}$;

9) $\frac{34}{34}$ и 1;

12) $\frac{32}{37}$ и $\frac{5}{4}$.

725. Расположите дроби в порядке убывания: $\frac{4}{27}$; $\frac{9}{27}$; $\frac{8}{27}$; $\frac{5}{27}$; $\frac{24}{27}$; $\frac{20}{27}$.

733. Найдите все натуральные значения x , при которых выполняется неравенство:

1) $\frac{x}{14} < \frac{9}{14}$;

2) $\frac{9}{16} < \frac{9}{x}$.



Физ

минутка для глаз

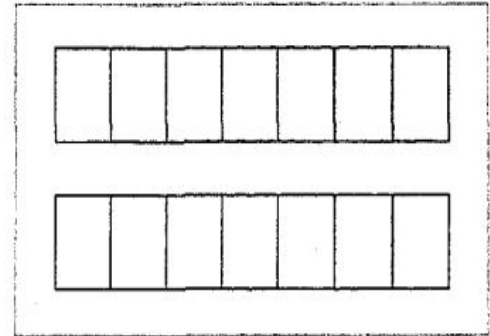




331. Две одинаковые полоски разделили на 7 равных частей. Закрасьте $\frac{4}{7}$ одной полоски и $\frac{6}{7}$ другой.

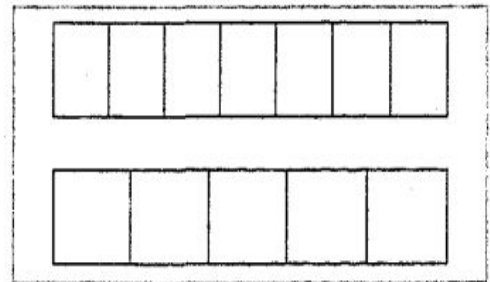
Сравните полученные дроби: $\frac{4}{7} \square \frac{6}{7}$.

Сформулируйте правило сравнения дробей с одинаковыми знаменателями:



из двух дробей с одинаковыми знаменателями больше та, у которой

332. Две одинаковые полоски разделили на части. Одну полоску разделили на 7 равных частей, а другую — на 5 равных частей. Закрасьте $\frac{3}{7}$ первой полоски и $\frac{3}{5}$ второй. Сравните полученные дроби: $\frac{3}{7} \square \frac{3}{5}$.



334. Обведите верные утверждения.

1) $\frac{2}{3} < 1$

3) $\frac{12}{13} > \frac{13}{12}$

5) $1 < \frac{18}{20}$

7) $\frac{25}{27} > \frac{3}{2}$

2) $\frac{14}{13} > 1$

4) $\frac{2}{2} = 1$

6) $\frac{19}{19} = \frac{99}{99}$

8) $\frac{57}{94} < \frac{5}{4}$

335. Сравните числа.

1) $\frac{5}{11} \square \frac{9}{11}$

3) $\frac{9}{40} \square \frac{9}{37}$

5) $\frac{7}{12} \square 1$

7) $\frac{7}{7} \square \frac{18}{18}$

2) $\frac{17}{25} \square \frac{14}{25}$

4) $\frac{24}{51} \square \frac{24}{53}$

6) $\frac{13}{10} \square 1$

8) $\frac{8}{7} \square \frac{41}{44}$



Сравните:

а) $\frac{3}{10}$ и $\frac{7}{10}$;

б) $\frac{9}{12}$ и $\frac{5}{12}$;

в) $\frac{4}{9}$ и $\frac{8}{9}$;

г) $\frac{6}{7}$ и $\frac{1}{7}$;

д) $\frac{13}{17}$ и $\frac{4}{17}$.

Проверь:

$$\frac{3}{10} < \frac{7}{10}$$

$$\frac{9}{12} > \frac{5}{12}$$

$$\frac{4}{9} < \frac{8}{9}$$

$$\frac{6}{7} > \frac{1}{7}$$

$$\frac{13}{17} > \frac{4}{17}$$

РЕФЛЕКСИЯ

- *Что узнали нового на уроке?*
- *Какие испытывали трудности в работе?*
- *Что удалось, что понравилось?*
- *Удалось ли достичь цели урока?*
- *Можно ли изучить математику, наблюдая, как это делает сосед?*

Домашнее задание

№ 724, 726, 734

Ответить на вопросы 1-7 стр.183



Спасибо за урок!

