

Правильные и неправильные дроби

5 класс

Цели урока:

Сегодня на уроке я хочу:

Узнать...

Научиться...

Составлять...

Понять...

Вспомним!

Сравнение дробей

С одинаковыми знаменателями

С одинаковыми числителями

С разными знаменателями



Сравнение дробей с ОДИНАКОВЫМИ знаменателями

$$\frac{14}{23} > \frac{6}{23} \qquad \frac{42}{55} < \frac{43}{55}$$

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



Сравнение дробей с одинаковыми числителями

$$\frac{14}{54} < \frac{14}{45} \qquad \frac{18}{23} < \frac{18}{20}$$

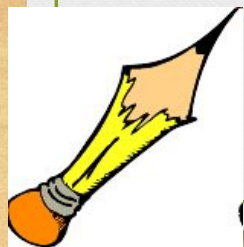
$$\frac{111}{505} > \frac{111}{506}$$

Сравнение дробей с разными знаменателями

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

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

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



Сократить дроби

$$\frac{8}{72}$$

$$\frac{24}{30}$$

$$\frac{15}{35}$$

$$\frac{7}{77}$$

$$\frac{15}{75}$$

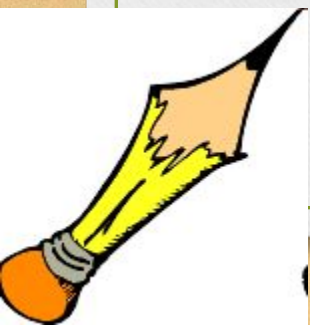


Приведите дробь к новому знаменателю

$$\frac{7}{10} \quad \text{к знаменателю } 30$$

$$\frac{3}{7} \quad \text{к знаменателю } 28$$

$$\frac{10}{36} \quad \text{к знаменателю } 18$$

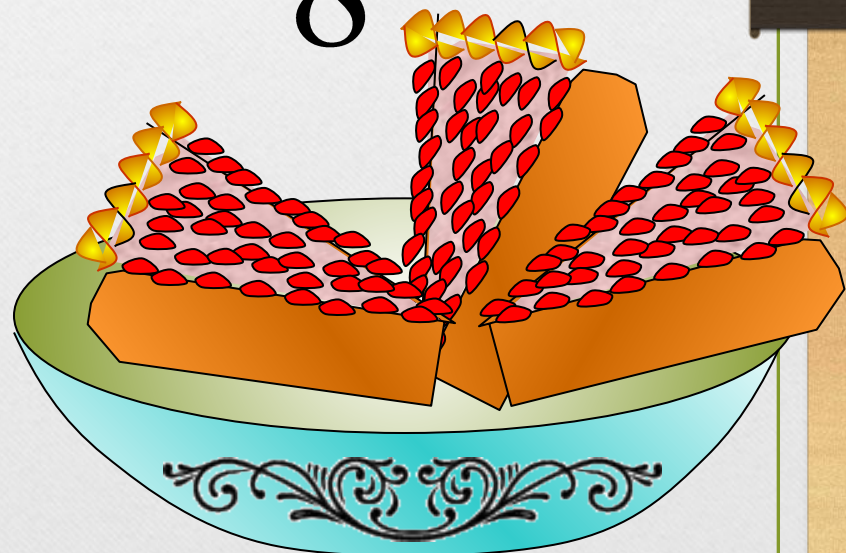


Дробь, в которой числитель меньше знаменателя,
называют **правильной** дробью.

Пирог разрезали на 8 долей.

На тарелку положили 3 доли

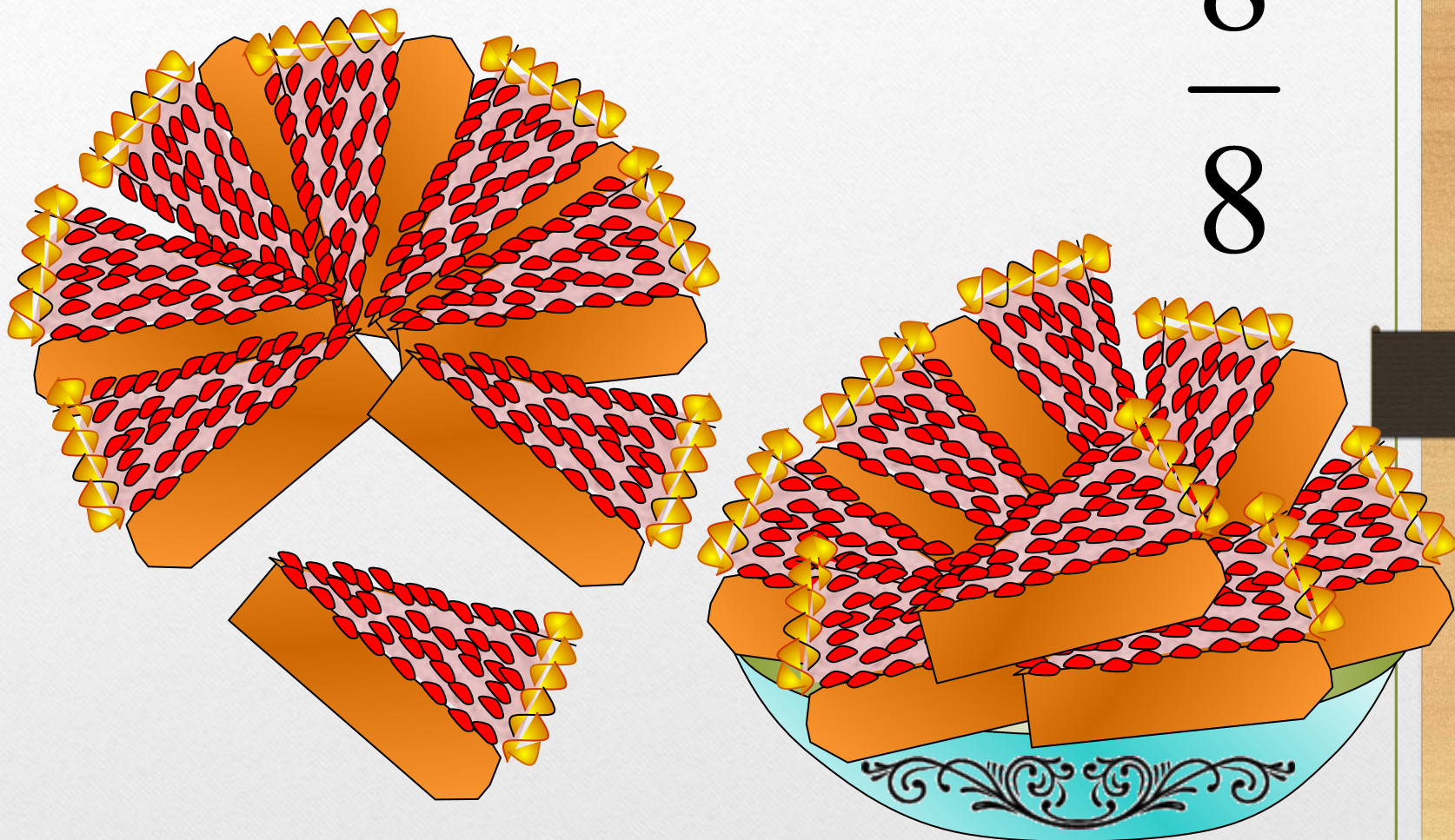
$$\frac{3}{8}$$



Пирог разрезали на 8 долей.

На тарелку положили 8 долей

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



Дробь, в которой числитель равен знаменателю, называют **неправильной дробью**.

11

8

Возьмем два пирога.

Разрежем каждый на 8 долей.

Положим на блюдо 11 таких долей!



Дробь, в которой числитель меньше знаменателя, называют **правильной** дробью.

$$\frac{3}{8} < 1$$

Дробь, в которой числитель равен знаменателю, называют **неправильной** дробью.

$$\frac{8}{8} = 1$$

Дробь, в которой числитель больше знаменателя, называют **неправильной** дробью.

$$\frac{11}{8} > 1$$

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

$\frac{13}{12}$; $\frac{3}{5}$; $\frac{8}{3}$; $\frac{18}{18}$; $\frac{9}{9}$; $\frac{1}{2}$; $\frac{3}{8}$; $\frac{5}{2}$; $\frac{4}{11}$; $\frac{3}{2}$; $\frac{14}{21}$; $\frac{30}{2}$



Загрузим в сани правильные дроби, для этого щелкни по ним мышкой.



$$\frac{13}{12}; \frac{3}{5}; \frac{8}{3}; \frac{18}{18}; \frac{9}{9}; \frac{1}{2}; \frac{3}{8}; \frac{5}{2}; \frac{4}{11}; \frac{3}{2}; \frac{14}{21}; \frac{30}{2}$$

$$\frac{31}{52}; \frac{7}{4}; \frac{33}{55}; \frac{195}{99}$$



Загрузим в упряжку неправильные дроби, для этого щелкни по ним мышкой.



Выполните тест:

1) Если числитель больше знаменателя, то дробь -

а) правильная; б) неправильная; в) обыкновенная.

2) Если числитель меньше знаменателя, то дробь-

а) правильная; б) неправильная; в) обыкновенная.

3) Дробь $\frac{4}{c}$ будет неправильной, если:

а) $c=6$; б) $c=3$; в) $c=5$.

4) Найдите два значения a , при которых дробь $\frac{a}{9}$ будет неправильной и меньше $\frac{11}{9}$.

$a = 10, a = 11$

Подведение итогов

Мне удалось:

Узнать....

Научиться.....

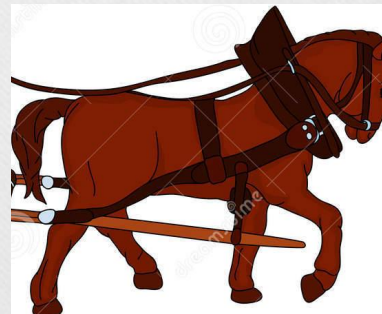
Составлять....

Понять.....

«Сани Деда Мороза»

По окончании урока учащиеся запрягают в сани:

- Оленей – урок прошёл полезно, плодотворно;
- Коней – урок прошёл довольно неплохо;
- Собак – не совсем удовлетворён уроком;
- Мышей – урок не понравился, скучно.



Спасибо за урок!

