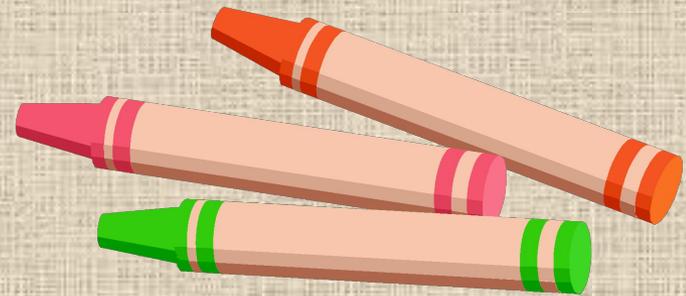


Классная работа. 24.12.
Правильные и неправильные дроби.



Цель:

- Узнать какая дробь правильная, а какая неправильная.
- Научиться отличать правильную дробь от неправильной.

Обыкновенная дробь.

Числитель дроби

Черта дроби (дробная черта)

Знаменатель дроби



The diagram shows a fraction $\frac{5}{8}$ on the right. Three arrows point from the text labels on the left to the corresponding parts of the fraction: the top arrow points to the number 5, the middle arrow points to the horizontal line, and the bottom arrow points to the number 8.

$$\frac{5}{8}$$

Что показывают числитель и знаменатель дроби?

Знаменатель показывает, на сколько долей делят, а числитель – сколько таких долей взято.

Прочитайте дроби. Что показывает числитель и знаменатель каждой дроби?

$$\frac{12}{13} ; \frac{6}{10} ; \frac{5}{8} ; \frac{9}{25} ; \frac{7}{18}$$

1. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями

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

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

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



2. Сравнение дробей с одинаковыми числителями

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

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

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



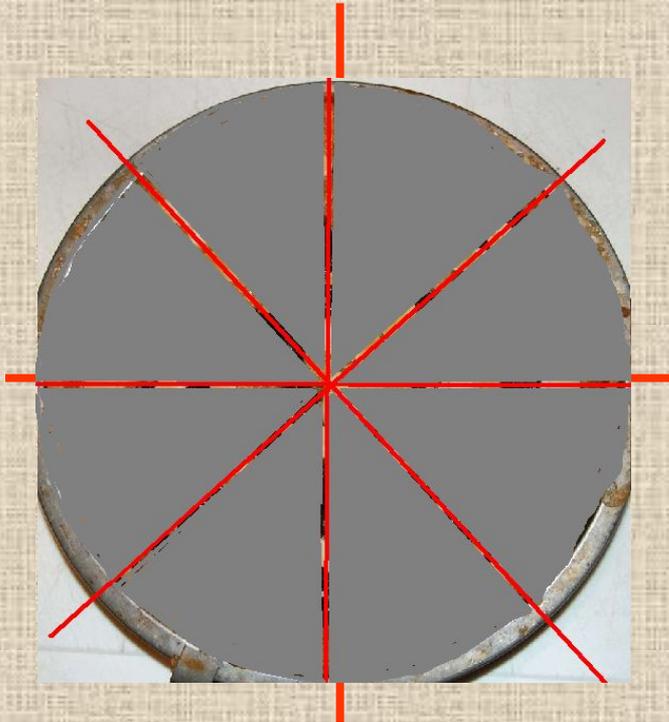
Решите задачу

На день рождение Кати мама испекла 2 пирога с орехами и с черносливом. Мама разрежала каждый пирог на 8 частей. Гости съели 5 кусочков пирога.

Ответим на вопросы:

- 1) Какую часть пирогов съели гости?
- 2) Какая часть пирогов осталась?
- 3) Какая часть пирогов осталась, если было съедено ещё 3 кусочка?

$$\frac{5}{8}$$



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



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

Правила:

- **Дробь** называется **неправильной**, если числитель больше или равен знаменателю.
- **Дробь** называется **правильной**, если числитель меньше знаменателя.

Дан ряд дробей:

$$\frac{3}{4} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{31}{100} \quad \frac{13}{18} \quad \boxed{\frac{49}{34}} \quad \frac{111}{205}$$

Какая из дробей лишняя? Почему?

Числитель больше знаменателя

$$\frac{5}{14} \quad \frac{1}{7} \quad \frac{29}{50} \quad \frac{13}{17} \quad \frac{101}{523} \quad \boxed{\frac{12}{12}}$$

Какая из дробей лишняя? Почему?

Числитель равен знаменателю

Физкультминутка!

Решение упражнений:

№975, №976, №977
№980.



а) правильные дроби:

$$\frac{3}{7}; \frac{13}{14}; \frac{19}{20}; \frac{1}{4}; \frac{3}{16}$$

б) неправильные дроби:

$$\frac{8}{3}; \frac{15}{6}; \frac{17}{3}; \frac{32}{32}; \frac{28}{28}$$



Выполните тест устно:

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 $\frac{11}{9}$.

$a = 10, a = 9$

Домашнее задание

