

# Правильные и неправильные дроби

*5 класс*

Ребята, вы знаете, что означает в переводе с греческого слово «математика»?.

«**МАТЕМАТИКА**» - ЗНАНИЕ, УЧЕНИЕ, НАУКА. ИМЕННО, ПОЭТОМУ, ЕСЛИ ЧЕЛОВЕК ЗНАЛ МАТЕМАТИКУ, ТО ЭТО ВСЕГДА ОЗНАЧАЛО ВЫСШУЮ СТЕПЕНЬ УЧЕНОСТИ. А УМЕНИЕ ПРАВИЛЬНО ВИДЕТЬ И СЛЫШАТЬ – ПЕРВЫЙ ШАГ К МУДРОСТИ.

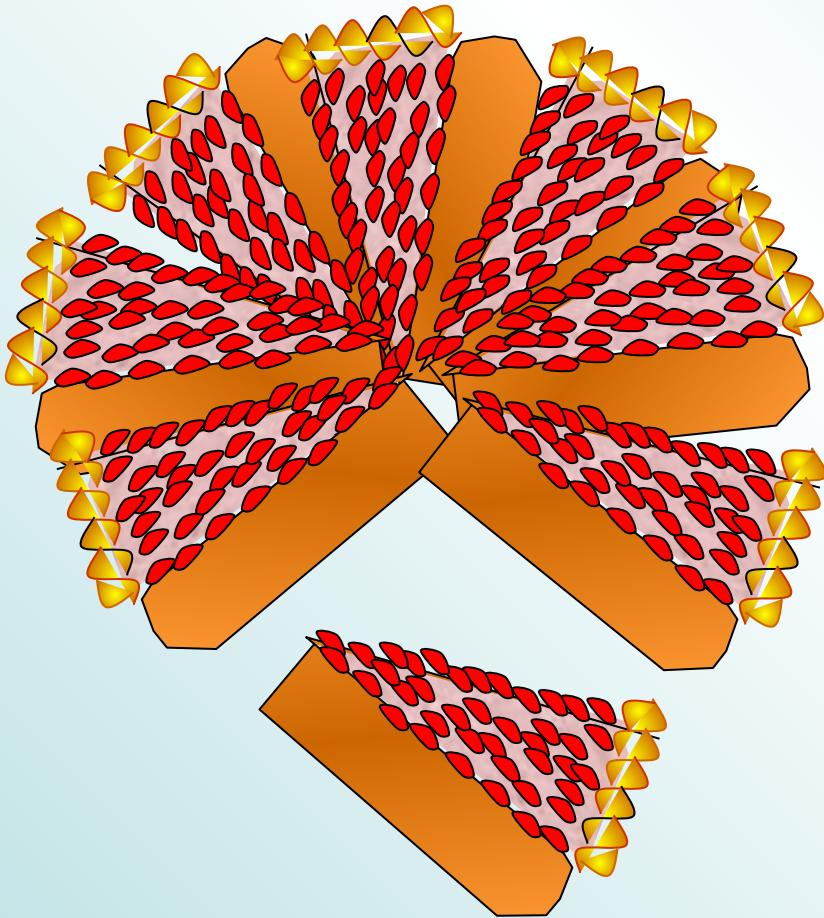
ХОЧЕТСЯ, ЧТОБЫ СЕГОДНЯ ВСЕ ПОКАЗАЛИ, НАСКОЛЬКО ВЫ МУДРЫ И НАСКОЛЬКО ЗНАЮЩИЕ ЛЮДИ В МАТЕМАТИКЕ 5 КЛАССА.

3/7

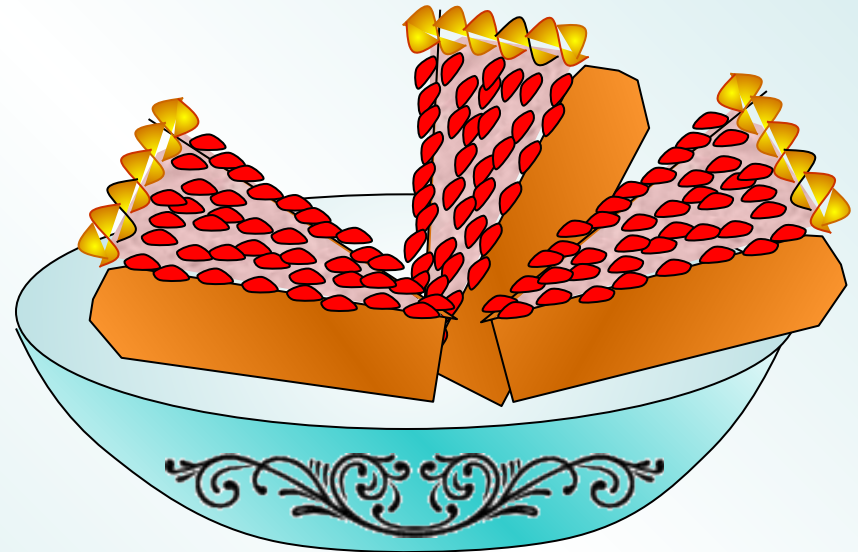
- НАЗОВИТЕ ЧИСЛИТЕЛЬ ДРОБИ,
- НАЗОВИТЕ ЗНАМЕНАТЕЛЬ ДРОБИ,
- ЧТО ПОКАЗЫВАЕТ ЗНАМЕНАТЕЛЬ ДРОБИ?
- ЧТО ПОКАЗЫВАЕТ ЧИСЛИТЕЛЬ ДРОБИ?

# Правильные и неправильные дроби.

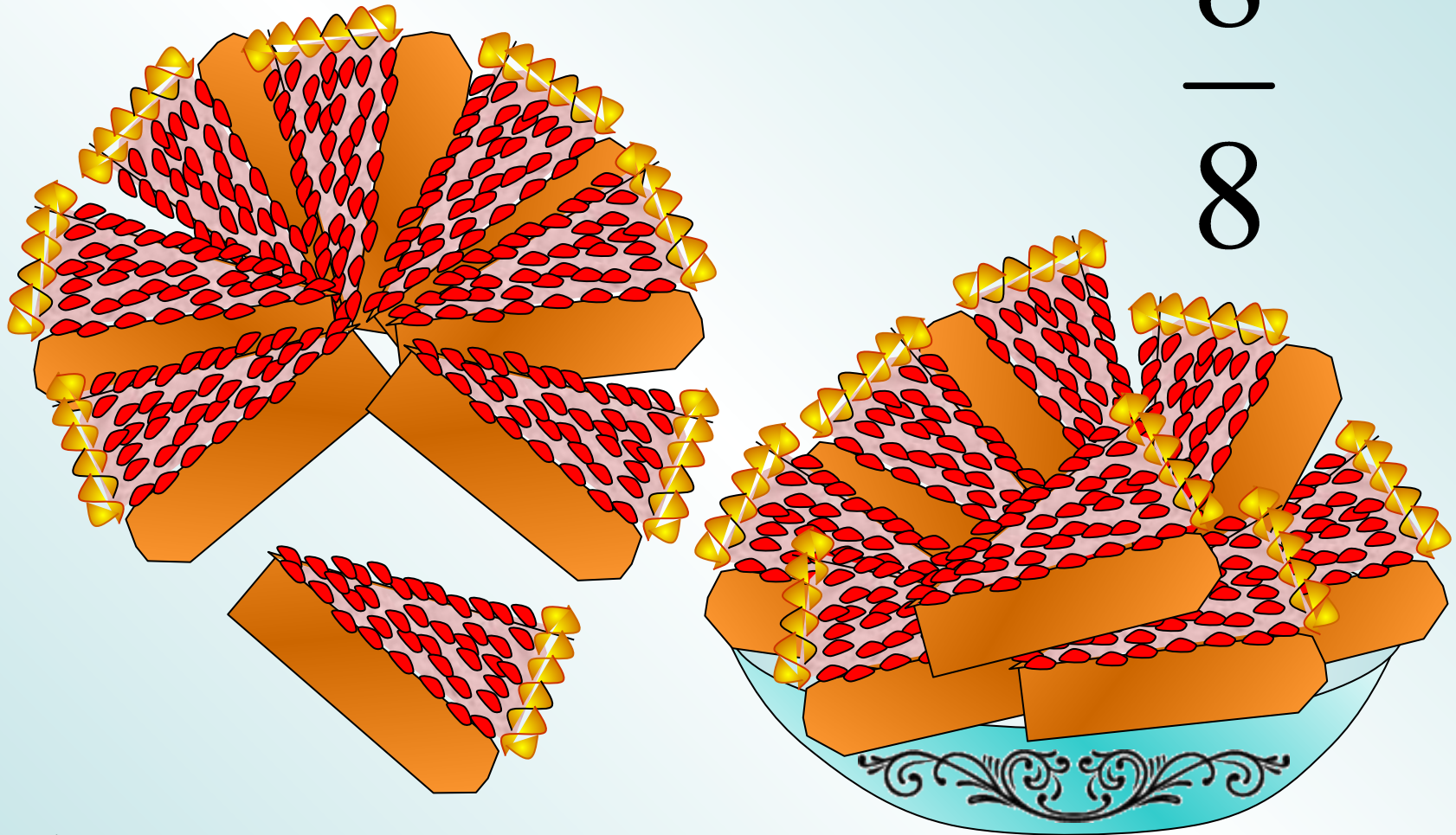
Пирог разрезали на 8 долей.  
На тарелку положили 3 доли



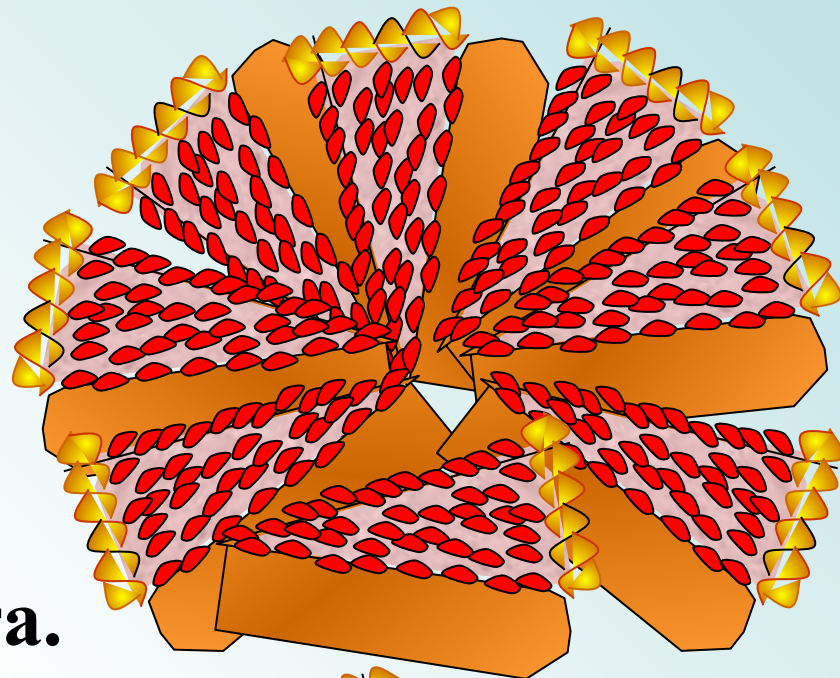
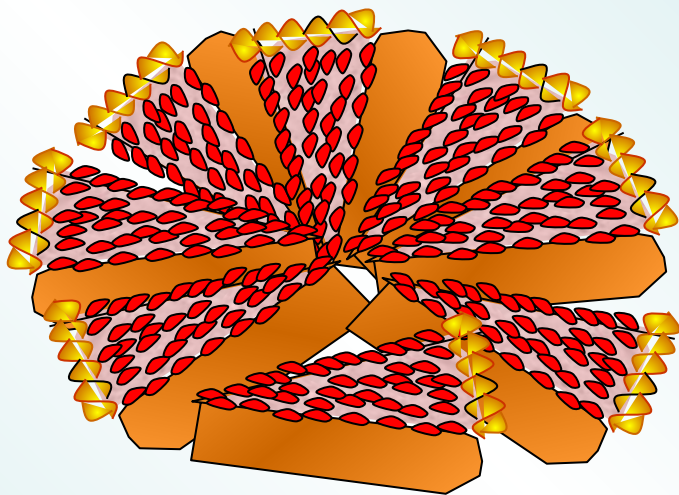
$$\frac{3}{8}$$



**Пирог разрезали на 8 долей.  
На тарелку положили 8 долей**



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



11

Возьмем два пирога.

Разрежем каждый на 8 долей.

8

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

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

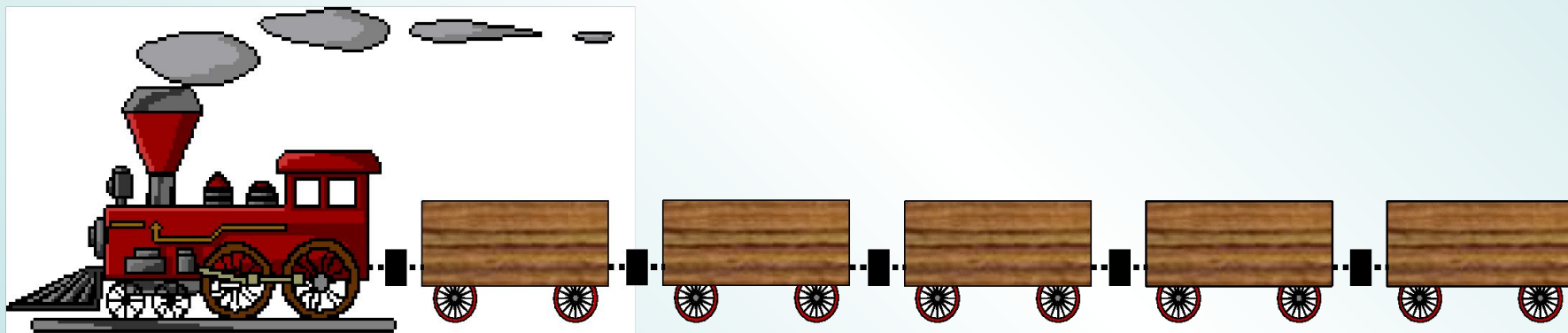


**Загрузим в грузовик правильные дроби, для этого щелкни по ним мышкой.**



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

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



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



# Физминутка

ВЫ НА СЛАВУ ПОТРУДИЛИСЬ,  
И НЕМНОГО УТОМИЛИСЬ  
ВСТАТЬ НАМ ВСЕМ ПОРА  
НАЧИНАЕТСЯ ИГРА!

- *ЕСЛИ ДРОБЬ ПРАВИЛЬНАЯ - НАКЛОНЫ ВЛЕВО - ВПРАВО.*
- *ЕСЛИ ДРОБЬ НЕПРАВИЛЬНАЯ, НО НЕ РАВНА 1 – ПРЫЖКИ НА ДВУХ НОГАХ.*
- *ЕСЛИ ДРОБЬ НЕПРАВИЛЬНАЯ И РАВНА 1- ХЛОПОК.*
- **8/8, 9/10, 11/10, 15/15, 3/4, 20/20.**

# Выполните тест В ТЕТРАДИ:

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  $\frac{11}{9}$ .

$a = 10, a = 11$

Выполните задание в тетради.

Запишите каждую из дробей

$$\frac{1}{2}, \frac{2}{7}, \frac{7}{2}, \frac{4}{8}, \frac{4}{3}, \frac{2}{3}, \frac{8}{9}, \frac{9}{9}, \frac{9}{8}, \frac{2}{5}, \frac{5}{4}, \frac{4}{5}, \frac{4}{4}, \frac{10}{9}$$

в соответствующую строку таблицы.

Правильные дроби	
Неправильные дроби	

**МО + ЛОК – К + ДЕР – Р + Ц**

**(МОЛОДЕЦ)**

# Домашнее задание

- § 26, СТР.180-182, ВОПРОСЫ 1–3,  
№ 720,722, 728, 730

