



# *Урок математики в 5 классе*

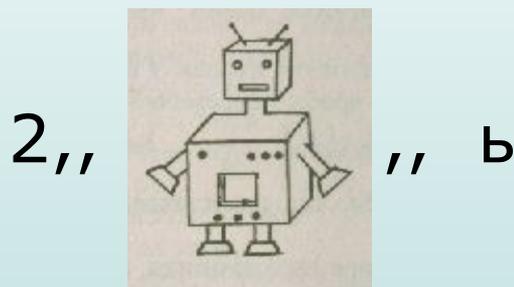


Учитель математики Бабарыкинской СОШ  
Кузьминых Людмила Александровна  
Бабарыкино 2007г

# Решите ребус и расшифруйте анаграммы

---

- Ребус



- 2. ИТЛИЬЛЕСЧ
- 3.АМЗТЕЛЬНАЕН

ТЕМА УРОКА

---

***Правильные и  
неправильные  
дроби***

# Знания

## Применение

---

- Уметь ответить на вопрос, какая дробь называется правильной, а какая неправильной
- Уметь отличать правильные и неправильные дроби, решать задачи с дробями

# **Обыкновенная дробь**

---

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

**Каждый может за версту  
Видеть дробную черту.  
Над чертой числитель, знайте  
Под чертою знаменатель.  
Дробь такую непременно,  
Надо звать обыкновенной.**

# Что показывает числитель

$$\frac{a}{b}$$

**числитель**  
дроби **показывает**  
**сколько частей**  
**взяли**

$$\frac{5}{8} \quad \text{пять восьмых}$$

$$\frac{3}{8} \quad \text{три восьмых}$$

1	2
3	4
5	

# Что показывает знаменатель

$$\frac{a}{b}$$

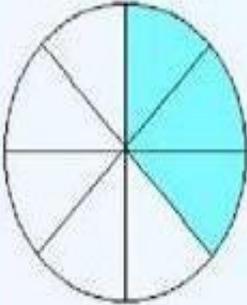
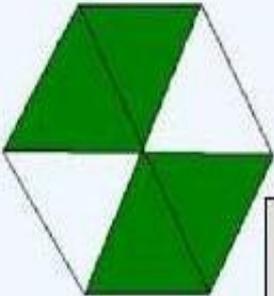
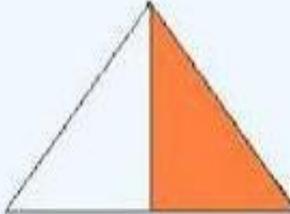
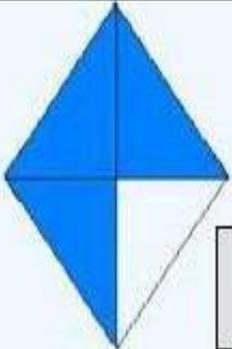
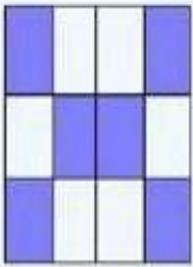
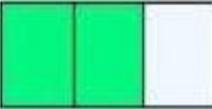
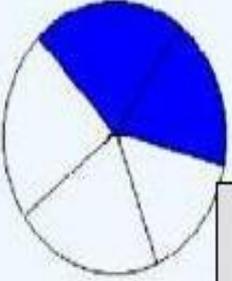
**знаменатель**  
дроби **показывает**  
на сколько частей число  
**разделили**

$$\frac{3}{5} \text{ три п\char"27}яты\char"27$$

$$\frac{2}{5} \text{ две п\char"27}яты\char"27$$

1	
2	
3	
4	
5	

# Прочитайте дроби

 <input type="text"/>	 <input type="text"/>	 <input type="text"/>	 <input type="text"/>
 <input type="text"/>	 <input type="text"/>	 <input type="text"/>	 <input type="text"/>

$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{6}{12}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{3}{4}$
---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	---------------	----------------	---------------

# Задача №7

---

7. Петя нашел 20 боровиков. Три из них оказались червивыми, и их Петя выбросил. Какую часть всех грибов он выбросил?



Ответ: \_\_\_\_\_

## Задача №8

8. Из 7 котят 2 котенка — рыжие. Какую часть всех котят составляют рыжие?

Ответ: \_\_\_\_\_



# Задача №9

9. Юра разделил мандарин на одинаковые дольки и съел 6 долек. Осталось 2 дольки. Какая часть апельсина осталась?



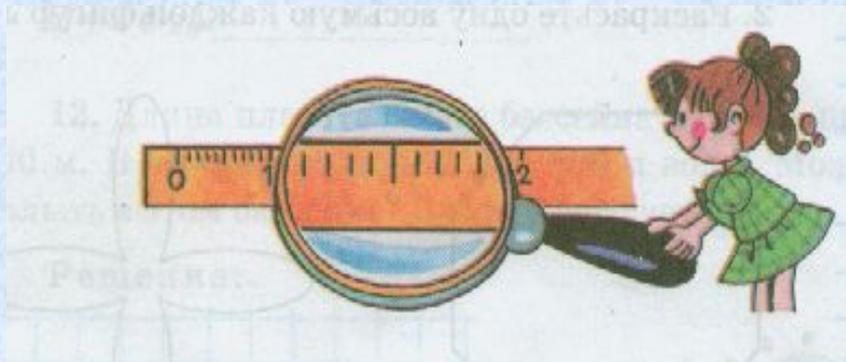
Ответ: \_\_\_\_\_

# Сравнение дробей

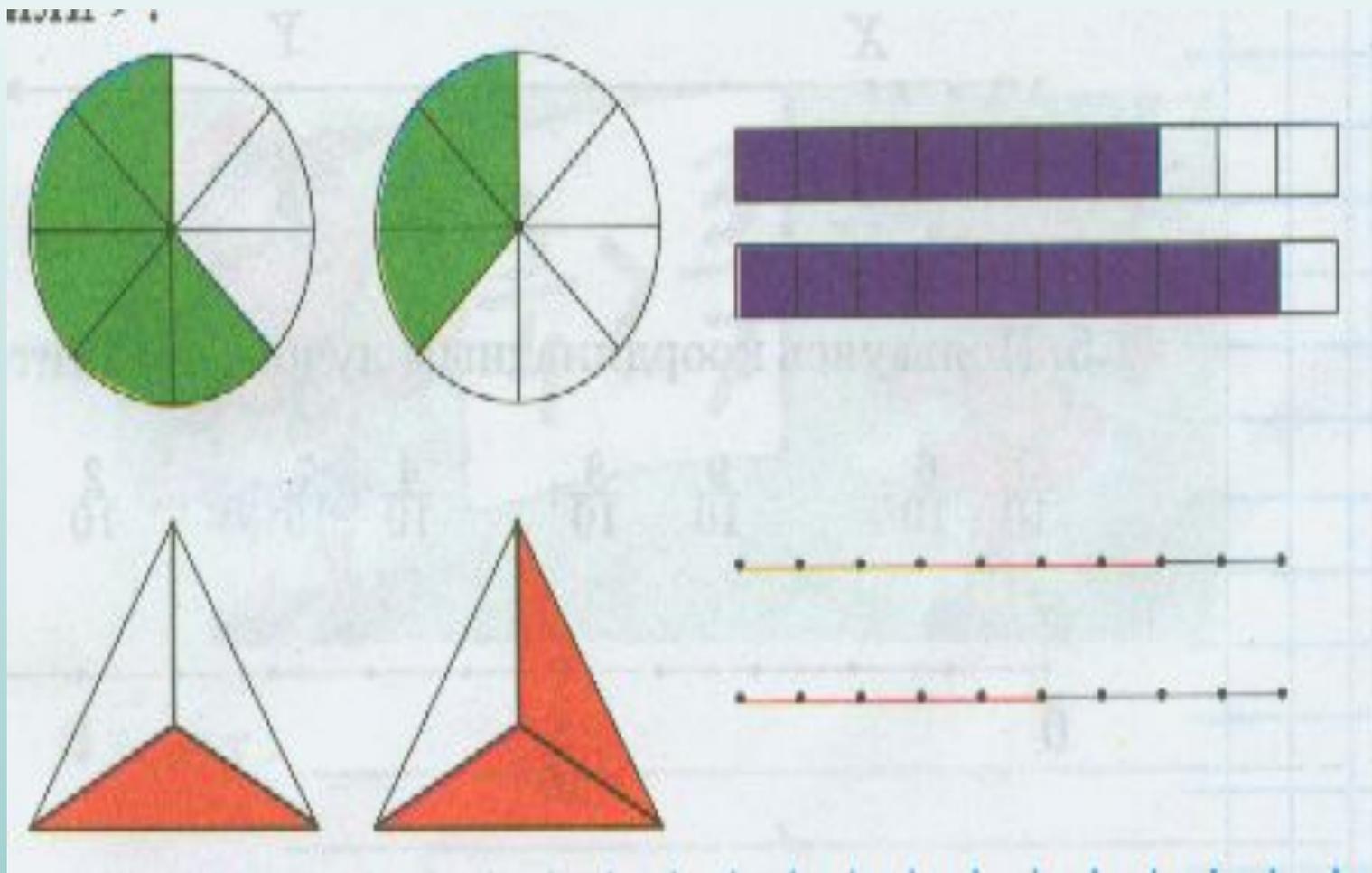
---

**Если дроби нам такие две даны,  
У которых знаменатели равны,  
Будет больше дробь, запомните  
бесспорно.**

**Только та, числитель больше у  
которой**



**Под каждой парой рисунков напишите две дроби и сравните их**

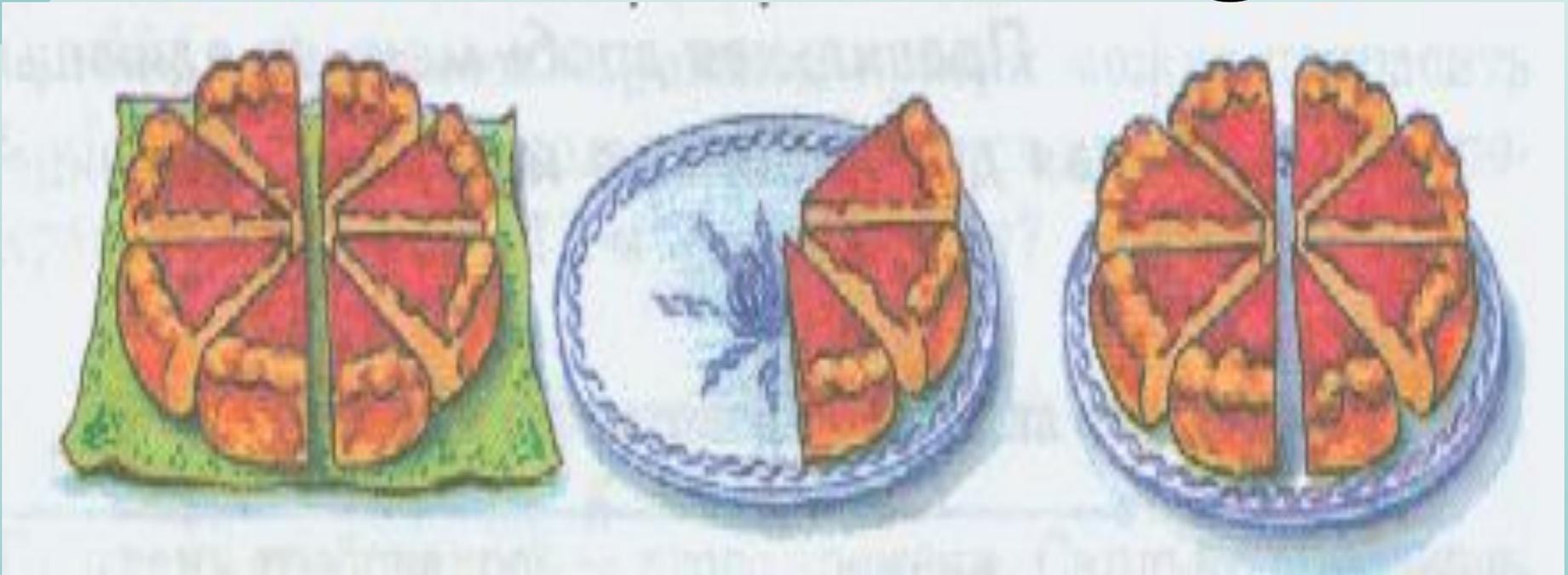


# Правильные и неправильные дроби

---

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

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



# Правильные и неправильные дроби

---

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



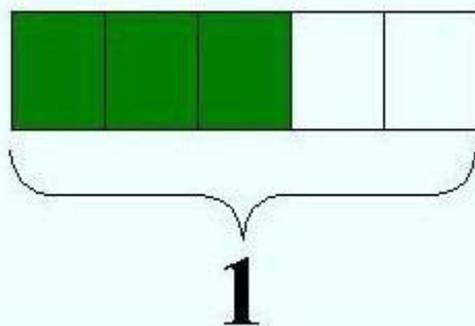
# Выводы

**Правильная дробь,**

**если числитель меньше знаменателя.**

$$\frac{2}{3} \quad \frac{5}{7} \quad \frac{29}{30} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{12}{17}$$

**Правильная дробь меньше единицы.**



$$\frac{3}{5} < 1$$

**три пятых меньше  
единицы**

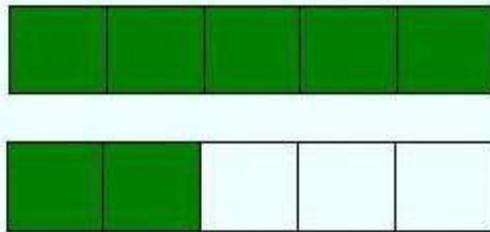
# Выводы

**Неправильная дробь,**

**если числитель больше знаменателя  
или числитель равен знаменателю.**

$$\frac{4}{3} \quad \frac{10}{7} \quad \frac{2}{2} \quad \frac{15}{11} \quad \frac{17}{17}$$

**Неправильная дробь больше единицы.**



$$\frac{7}{5} > 1$$

**семь пятых  
больше единицы**

**Раскрась карточки с правильными дробями желтым цветом, а неправильными - зеленым**

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

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

$$\frac{1}{100}$$

$$\frac{9}{10}$$

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

$$\frac{10}{1}$$

$$\frac{3}{20}$$

$$\frac{20}{3}$$

**Раскрась карточки с правильными дробями желтым цветом, а неправильными - зеленым**

---

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

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

$$\frac{1}{100}$$

$$\frac{9}{10}$$

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

$$\frac{10}{1}$$

$$\frac{3}{20}$$

$$\frac{20}{3}$$

# ***Придумайте и запишите***

---

*1. Пять правильных дробей*

— — — — —

*2. Пять неправильных дробей*

— — — — —

*Подчеркните синим карандашом дроби, которые больше 1, а зеленым меньше 1.*

---

$$\frac{5}{8}; \frac{1}{100}; \frac{12}{7}; \frac{9}{9}; \frac{8}{5}; \frac{17}{20}; \frac{6}{5}; \frac{5}{6}; \frac{80}{3}$$

## Подчеркните верные записи

---

$$\frac{2}{9} > \frac{9}{2}$$

$$\frac{200}{201} > 1$$

$$\frac{3}{7} < 1$$

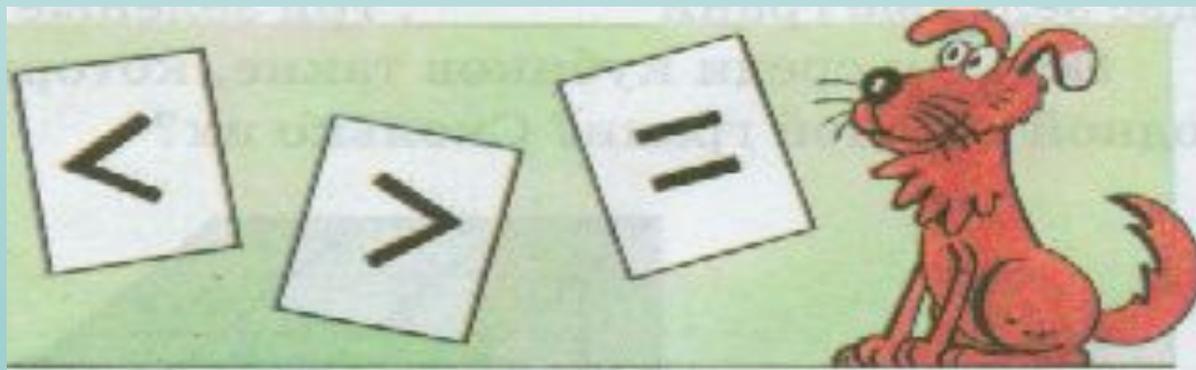
---

$$\frac{5}{4} < 1$$

$$\frac{9}{10} < 1$$

---

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



# ***Задание на дом***

---

*№974, №975,*

*Придумать задачу с изображением  
правильных и неправильных  
дробей.*

# Тест

---

1. Правильная дробь

а) больше 1   б) меньше 1   в) равна 1

2. Если в дроби числитель равен знаменателю, то она равна

а) 1   б) 2   в) 5

3. Дробь  $\frac{4}{\tilde{n}}$  будет неправильной, если

а)  $c=7$    б)  $c=3$    в)  $c=5$

# ОТВЕТ

---

**16,**

**2a,**

**36**

# До свидання, до нових зустрічей

---

