

**Тема: *Правильные  
и неправильные  
дроби.***

**Составила:**

**Неверова Анастасия Сергеевна,  
учитель МБОУ СОШ №43.**

# Задачи урока:

- Познакомиться с понятиями «правильная» и «неправильная» дробь;
- упражняться в составлении и записи правильных и неправильных дробей, в изображении их на координатном луче, в сравнении их с единицей.
- Повторить правила сравнения обыкновенных дробей, изображения их на координатном луче;
- упражняться в решении основных видов задач «на дроби».

# Организационный момент

- **Ровно встали, тихо сели,**
- **Головами повертели.**
- **Очень сладко потянулись**
- **И друг другу улыбнулись.**
- **Прозвенел сейчас звонок,**
- **Начинаем наш урок.**





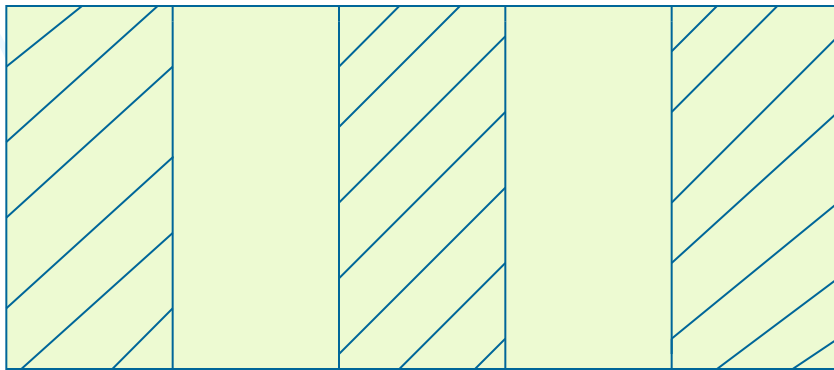
# Выполните задания (устно):

1. Прочитайте дробь.
2. Назовите числитель дроби.
3. Назовите знаменатель дроби.
4. Что показывает знаменатель дроби?
5. Что показывает числитель дроби?

- 
1. Прочитайте следующие дроби.
  2. Что показывает числитель и знаменатель выделенных дробей?

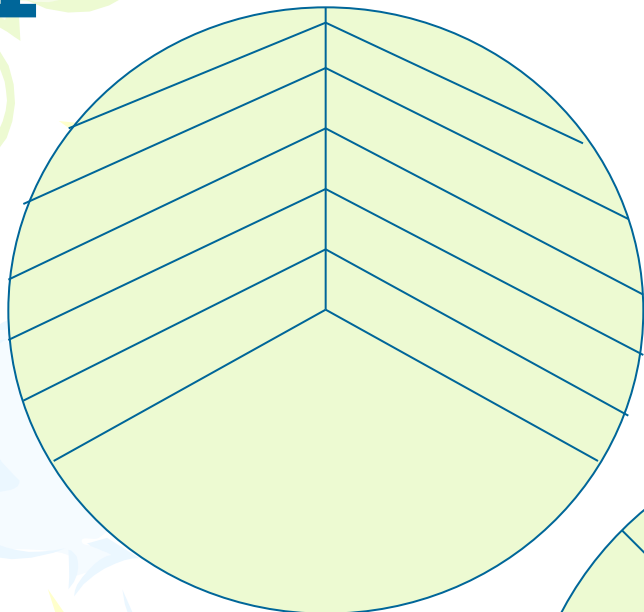
# Какая часть фигуры заштрихована?

- Сосчитайте, на сколько равных частей разделена фигура. (Это – знаменатель дроби).
- Сосчитайте, сколько равных частей заштриховано. (Это – числитель дроби).

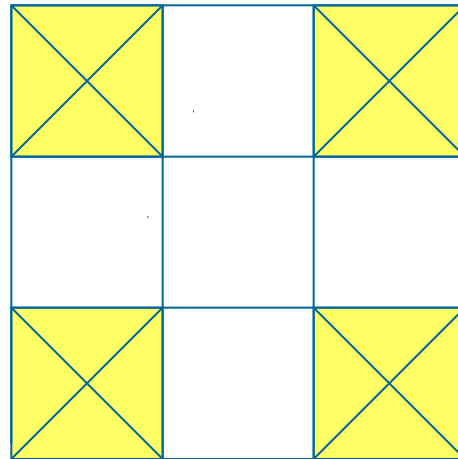


# Математический диктант

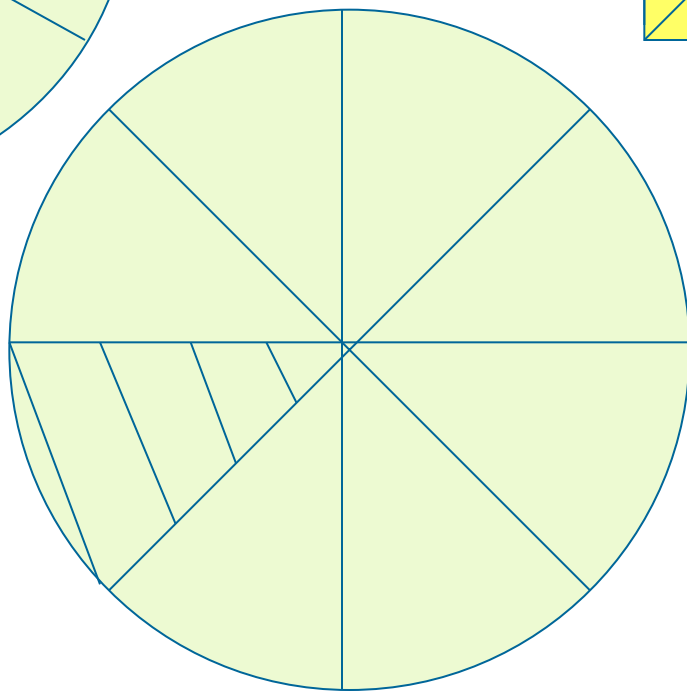
1



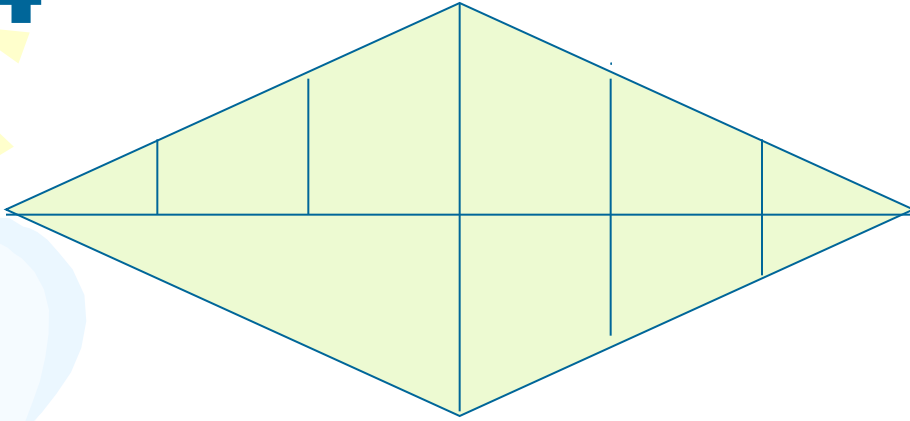
3



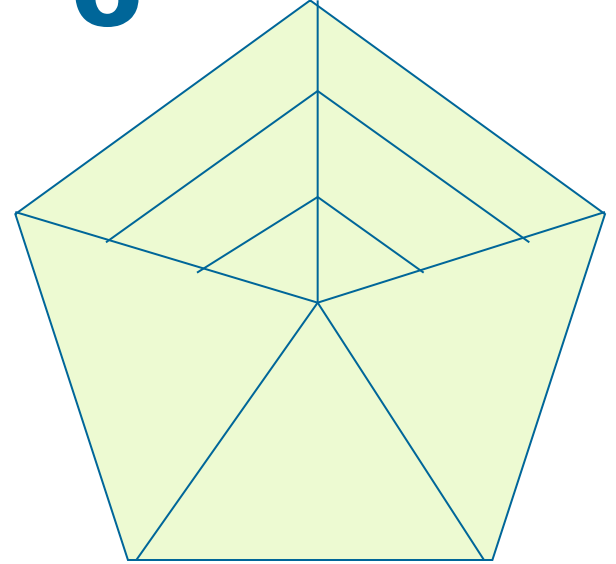
2



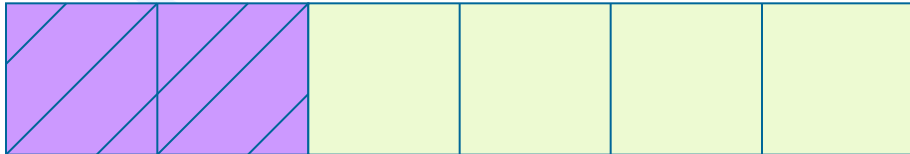
4



6

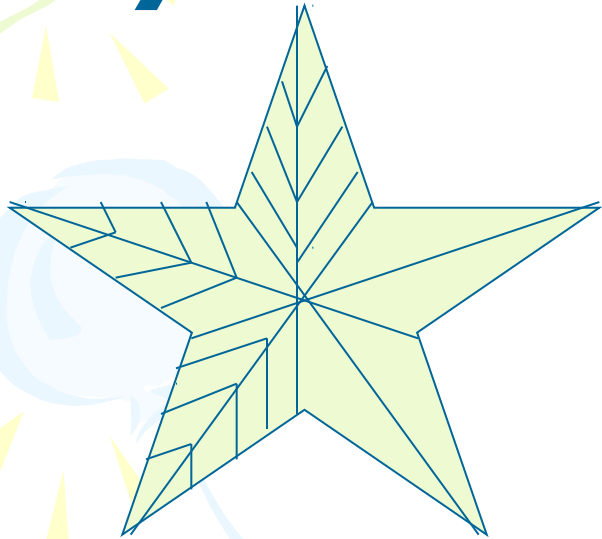


5

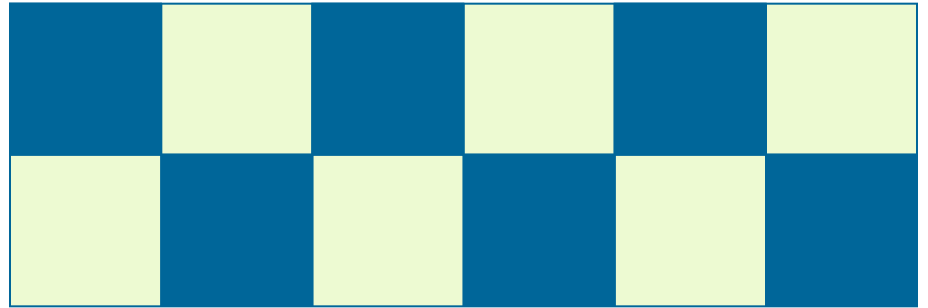




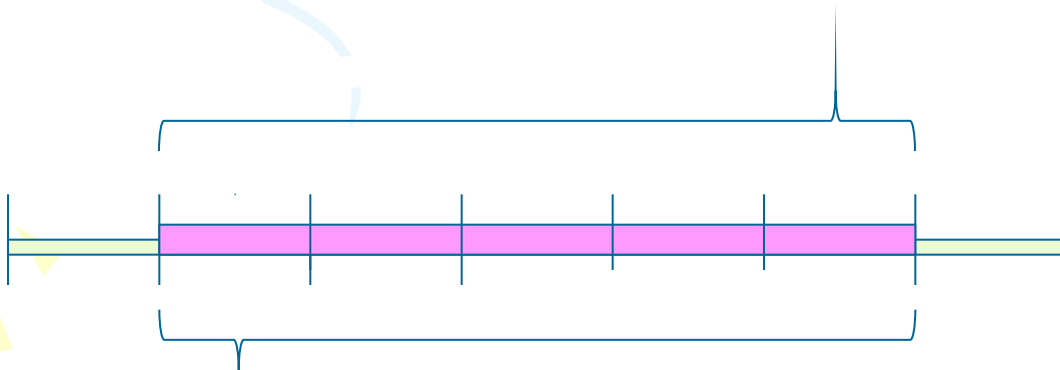
7



9



8



# Проверка:



1.

2.

3.



4.

5.

6.




7.

8.

9.




Сравнить дроби:



# Расположите дроби в порядке


- 1 вариант  
ВОЗРАСТАНИЯ:

- 2 вариант  
УБЫВАНИЯ:



Какая из двух точек лежит на координатном луче левее – с меньшей или с большей координатой?

**X( ) или Y( )**




Укажите точку, которая  
лежит правее:

• С( ) или В( );

• Т( ) или Е( );

• Р( ) или К( ).



Укажите точку, которая  
лежит левее:

•  $A( )$  или  $H( )$ ;


•  $O(O)$  или  $S( )$ .



## *ПРОВЕРКА:*

- Если правильно указаны все пять точек, то у вас получилось слово **«ВЕРНО»**.



- Распределите дроби на группы.
  - Сколько групп получилось?
  - По какому принципу выполнено распределение?
- 





# ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ

Числитель  
меньше  
знаменателя

Числитель  
больше  
знаменателя

Числитель  
равен  
знаменателю





# ТЕМА: *Правильные и неправильные дроби*

- **Дробь, числитель которой меньше знаменателя, называется правильной.**
- **Дробь, числитель которой больше знаменателя или равен ему, называется неправильной.**

# Сравнение обыкновенных дробей с единицей

- Один целый пирог разрезали на 8 равных частей.
- $\frac{1}{8}$  пирога - это часть целого; а т.к. часть всегда меньше целого, то  $\frac{1}{8} < 1$ .
- $\frac{8}{8}$  пирога - это весь целый пирог; значит, дробь  $\frac{8}{8}$  равна 1.
- $\frac{9}{8}$  пирога – это больше, чем весь целый пирог; значит,  $\frac{9}{8} > 1$ .



# ЗАПИСЫВАЕМ:

`<1;`

`>1;`

`=1.`

# Изображение дробей на координатном луче

**Задание:** Отметьте на координатном луче дроби:

- что общего у данных дробей?
- Что показывает знаменатель?
- Отрезок какой длины удобно взять в качестве единичного отрезка?
- Какие из дробей являются правильными, а какие - неправильными?

# ПРОВЕРКА:

- Сравните дроби с единицей.
- Как расположены дроби по отношению к единице?



0

1

2

- Сделайте соответствующие записи и выводы.



Выполните задание:

При каких значениях  $x$   
дробь  $\frac{x-1}{x+2}$

правильная, а дробь  $\frac{x+1}{x-3}$  -  
неправильная?



# Проверка:

- правильная,

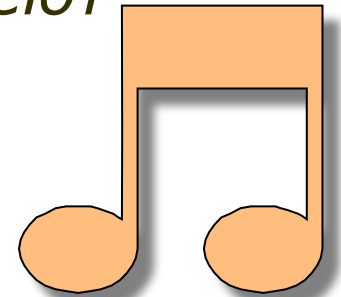
если  $x=1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8.$

- неправильная,

если  $x=1; 2; 3; 4; 5; 6.$

# Дополнительные вопросы:

1. Какую часть метра составляют 50 см?
2. Какую часть года составляют 3 месяца? 4 месяца? 6 месяцев?
3. Как иначе называют дроби ?
4. Что означают слова: «полпути», «полукруг», «полтонны», «четверть часа», «полчаса», «полкило»?
5. Когда говорят о нотах «целая», «половинка», «четверть», «восьмая» и т.д., что имеют в виду?



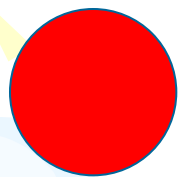


# Решите задачу:

- Саша и Миша пошли на выставку кошек. Саша подсчитал, что всего кошек было 60. Миша подсчитал, что 20 кошек были полосатыми, 30 кошек были белыми, 10 кошек – черными.
- Какую часть общего количества составляли кошки каждой расцветки?

# Геометрическая задача

- Имеются геометрические фигуры. Всего их 36.



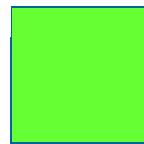
составляют всех фигур,



составляют всех фигур,



составляют остальных фигур,



Сколько квадратов среди фигур?

# Выполним ли план Незнайки?

Незнайка решил начать новую жизнь и составил себе такой режим на сутки:

- на чтение книг - часть суток;
- на совершение добрых дел - суток;
- на прием пищи - суток;
- на занятия спортом - суток;  
на сон – 8 часов.

# Сравните дроби:

- **1 вариант**

**1;**

**1;**

**1;**

**1...**

**1...**

- **2 вариант**

**1;**

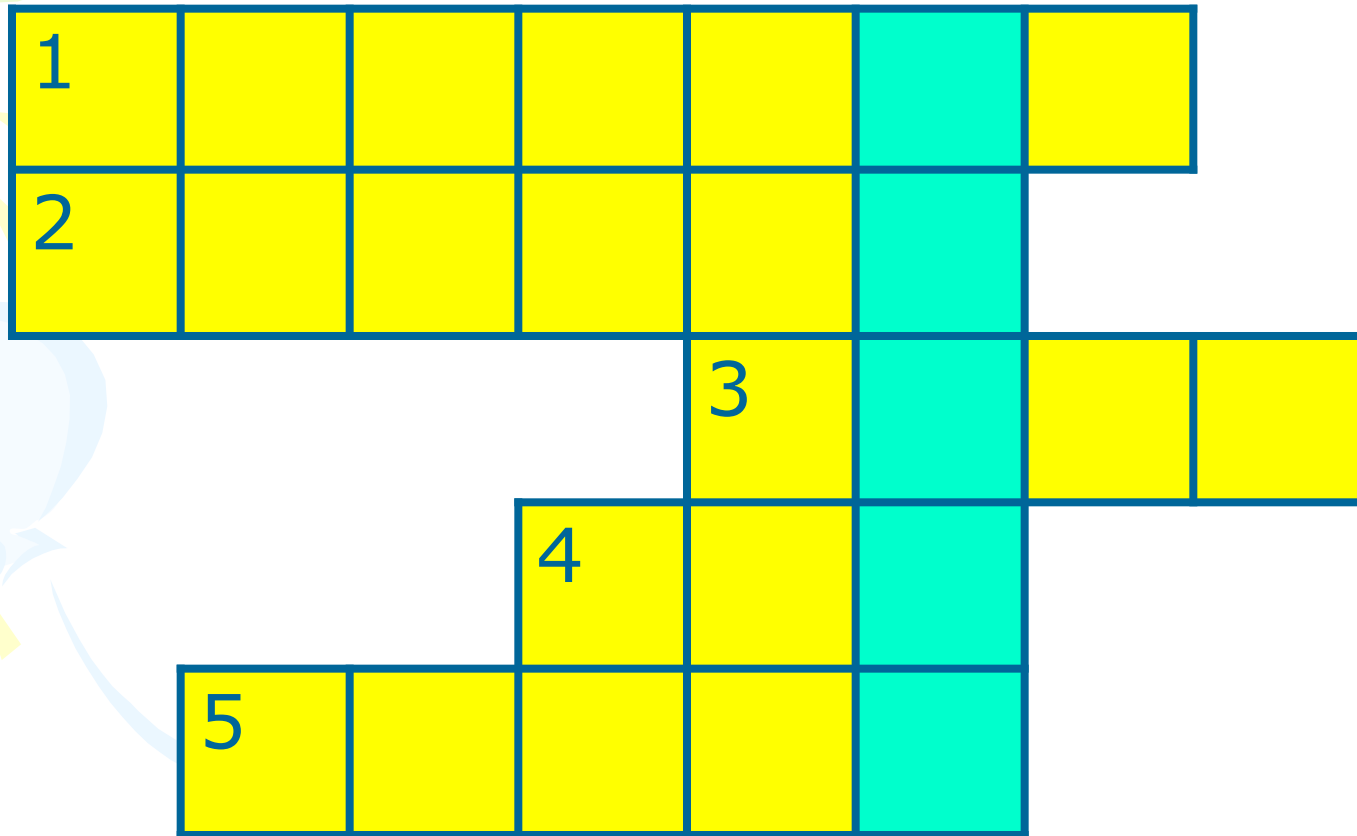
**1;**

**1;**

**1...**

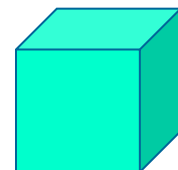
**1.**

# Кроссворд



# Задания к кроссворду:

- **1.  $1/60$  минуты – это 1 ... .**
- **2. Единица измерения площади.**
- **3. Как по другому можно назвать «равные части целого»?**
- **4. Прямоугольный параллелепипед, у которого все измерения равны.**
- **5. 20 минут – это ... часа.**





# Кроссворд



# Подведение итогов:

- В одном из вертикальных столбцов кроссворда получилось слово, с которым мы работали на протяжении всего урока.
- С какими видами обыкновенных дробей вы сегодня познакомились?
- Дайте им определение и приведите примеры таких дробей.
- Сделайте выводы относительно сравнения правильных и неправильных дробей с единицей и изображения их на координатном луче.

# Выводы:

- Любая правильная дробь меньше 1;
- Неправильная дробь, у которой числитель больше знаменателя, больше 1;
- Неправильная дробь, у которой числитель равен знаменателю, равна 1;
- Правильные дроби на координатном луче расположены левее 1;
- Неправильные дроби, у которых числитель больше знаменателя, расположены правее 1 на координатном луче;
- Неправильные дроби, у которых числитель равен знаменателю, на координатном луче совпадают с 1;
- Любая правильная дробь меньше любой неправильной дроби;
- Правильные дроби на координатном луче расположены левее неправильных дробей.