

Мы пришли сюда учиться.  
Не лениться, а трудиться!  
Работаем старательно!  
Слушаем внимательно!

Урок

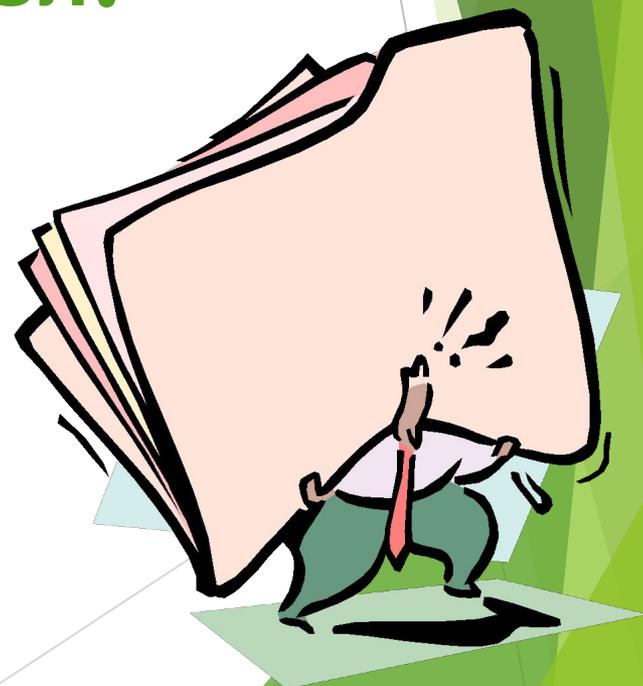
математики

5 класс



Девиз юных математиков:

Математику, друзья,  
Не любить никак нельзя.  
Очень строгая наука,  
Очень точная наука,  
Интересная наука-  
Это математика!



# Давайте вспомним:

- ▶ Какие дроби называются правильными?
- ▶ Какие дроби называются неправильными?
- ▶ Выберите правильные и неправильные дроби

$$\begin{array}{cccccccc} \underline{1} & \underline{3} & \underline{5} & \underline{11} & \underline{3} & \underline{2} & \underline{8} & \\ 2 & 4 & 3 & 8 & 3 & 9 & 15 & \end{array}$$

▶  $\frac{11}{8}$

Что  
означает  
«11» и  
«8»?

*НАЗОВИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ДРОБИ*  
*НЕПРАВИЛЬНЫЕ*

$$\frac{8}{6}$$

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

$$\frac{15}{7}$$

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

$$\frac{13}{100}$$

$$\frac{9}{3}$$

$$\frac{1}{6}$$

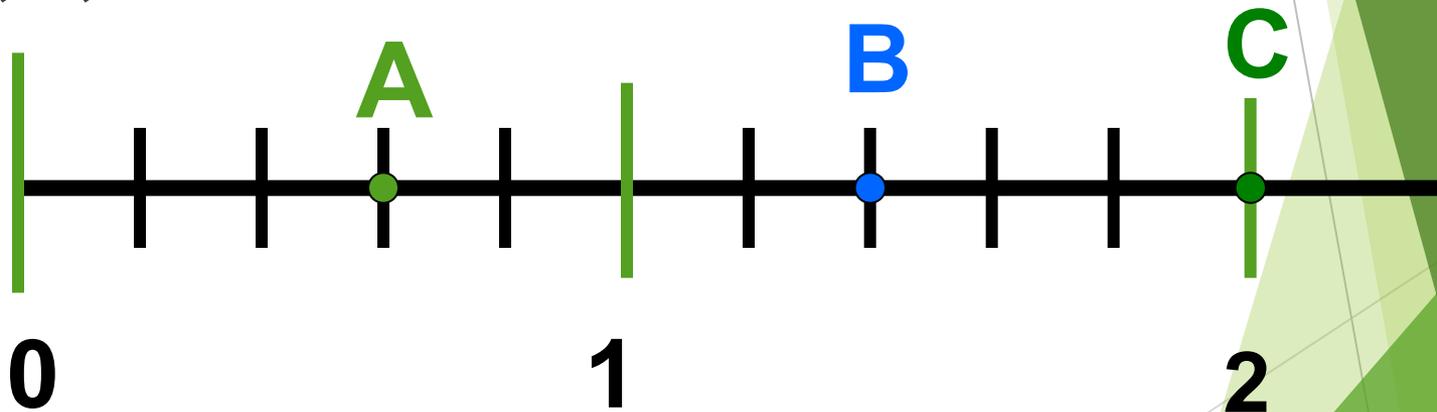
$$\frac{7}{7}$$

$$\frac{12}{25}$$

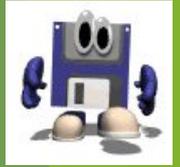
# Представьте дроби в виде частного

►  $\frac{1}{2}$        $\frac{3}{4}$        $\frac{6}{5}$        $\frac{15}{8}$

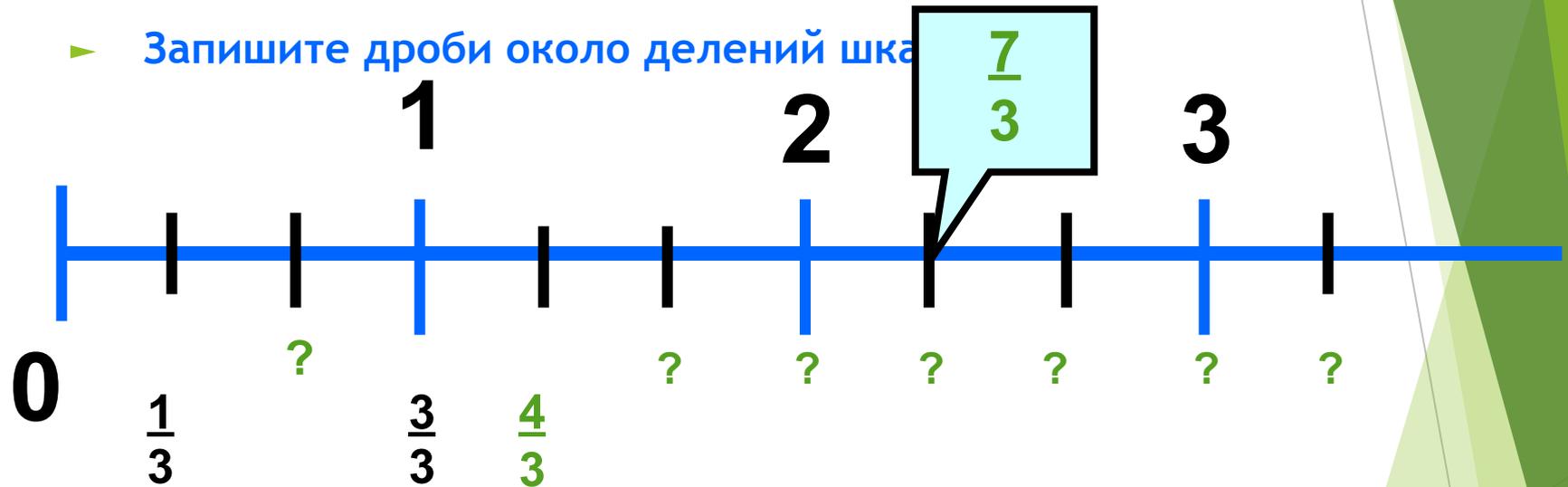
- Назовите координаты точек А, В, С



# Выполните задание



- ▶ Запишите дроби около делений шкалы



Сколько целых единиц содержат дроби:

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

$$\frac{6}{3}$$

$$\frac{9}{3}$$

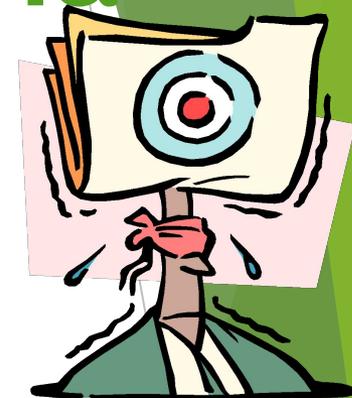
?

В тетрадь

# Тема урока:

## «Смешанные числа»

$$\frac{7}{3} = 2 + \frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}$$

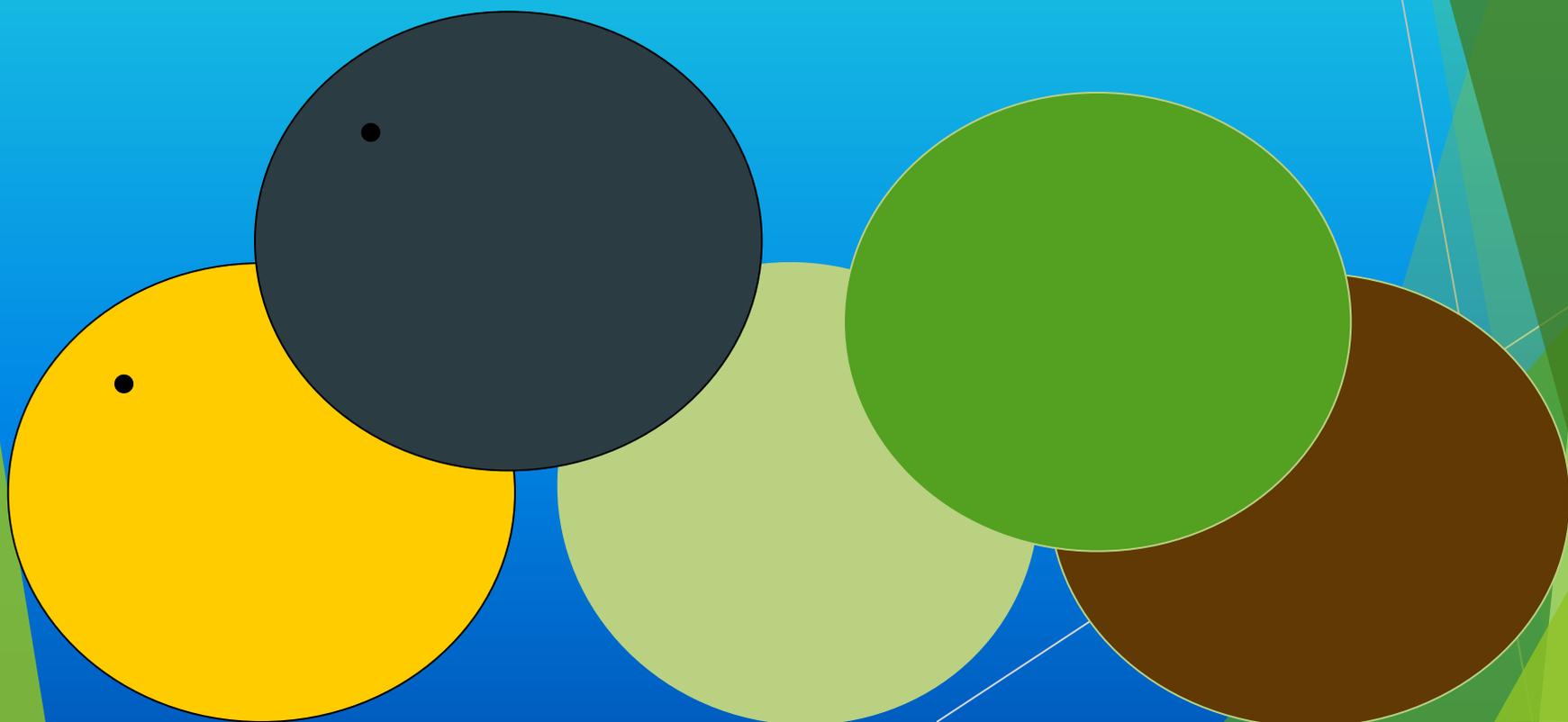


### Цели:

- изучить понятие «смешанное число»,
- научиться выделять целую часть из неправильной дроби,
- развить внимание и аккуратность в оформлении заданий.

## ЗАДАЧА:

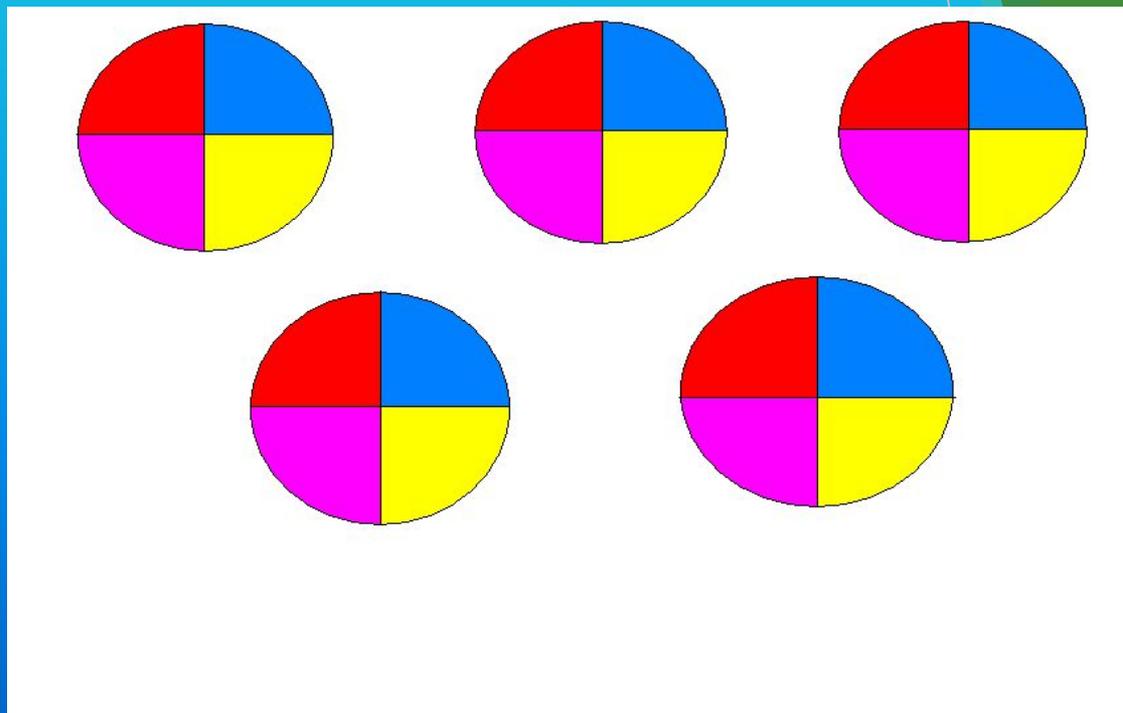
Разделить поровну 5  
одинаковых яблок между  
четырьмя детьми.



Разделить поровну 5 одинаковых яблок между четырьмя детьми можно двумя способами:

1. Можно разделить между ними поровну каждое яблоко, тогда каждый получит по 5 частей, т.е. получит

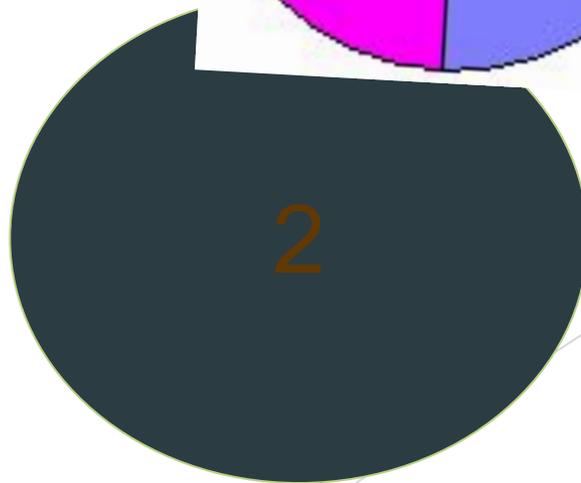
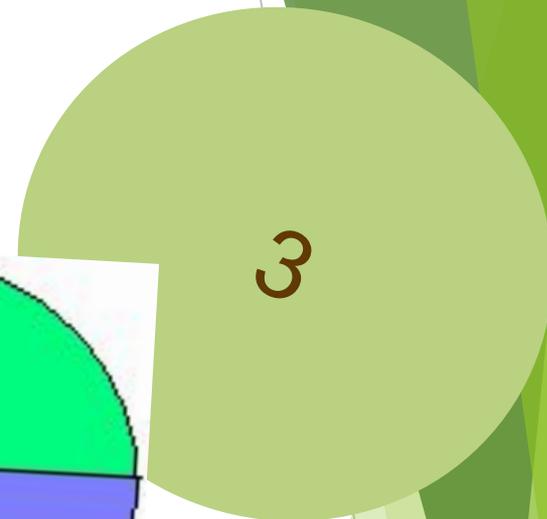
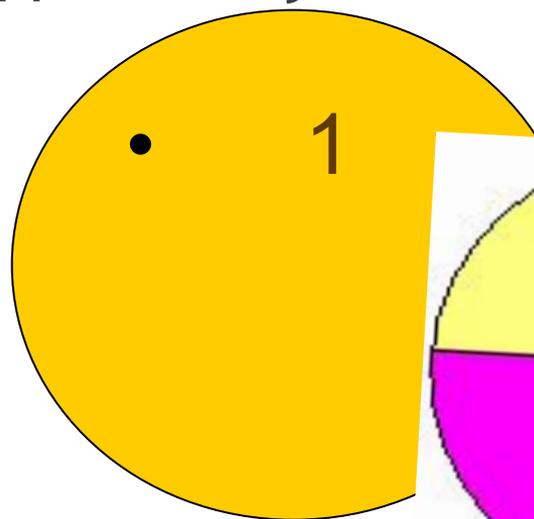
$$\begin{array}{r} 5 \\ - \\ 4 \end{array}$$



2. Можно сначала дать каждому из детей по целому яблоку, а оставшееся яблоко разделить между ними поровну.

Тогда каждый получит :

$$1 + \frac{1}{4}$$



В тетрадь



- ▶ Сумму принято записывать

$$1 + \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$$

Смешанное число - это сумма  
целой и дробной частей.

$$\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4} = 1 + \frac{3}{4}$$

$$\frac{55}{9} = 6\frac{1}{9} = 6 + \frac{1}{9}$$

В тетрадь

$$7\frac{5}{9}$$

Запись числа ,содержащую целую и дробную части, называют

**СМЕШАННОЙ.**

В тетрадь

## *Как выделить целую часть из неправильной дроби?*

**Чтобы из неправильной дроби выделить целую часть, надо:**

- 1. Разделить с остатком числитель на знаменатель;**
- 2. Неполное частное будет целой частью;**
- 3. Остаток (если он есть) даёт числитель, а делитель — знаменатель дробной части.**

$$\frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}; \quad \frac{23}{7} = 3\frac{2}{7}; \quad \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

В тетрадь

$$\frac{19}{5} = 19 : 5 = 3 \frac{4}{5}$$

$$\begin{array}{r} 19 \overline{) 5} \\ \underline{15} \phantom{3} \\ 04 \end{array}$$

← знаменатель

← целая часть

04(ост.) ← числитель

В тетрадь

▶ Классная работа:

№ 1085, 1084, 1086, 1088

▶ Домашнее задание:

**Выучить правила п.28.**

**№ 1109;**

**№ 1110,**

**№1103.**

## Проверочная работа :

Из данных дробей :  $\frac{9}{16}$ ;  $\frac{5}{3}$ ;  $\frac{17}{10}$ ;  $1\frac{3}{4}$ ;  $\frac{1}{4}$ ;  $8\frac{9}{10}$

$\frac{10}{4}$ ;  $1\frac{1}{2}$ ;  $\frac{20}{3}$ ;  $\frac{14}{16}$ ;  $\frac{24}{30}$ ;  $\frac{24}{11}$ ;  $\frac{45}{150}$ ;  $5\frac{6}{7}$

Выписать :

- а) Правильные дроби
- б) Неправильные дроби
- с) Смешанные числа

## В мире мудрых мыслей

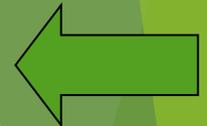
- Торопись - да не ошибись!
- Математику нельзя изучить, наблюдая, как это делает сосед!
- Кто думает- тот всегда додумается!
  - У нас все получится!



# Подведем итоги работы:

Достигли ли мы наши цели?

- ▶ изучить понятие «**смешанное число**»,
- ▶ научиться выделять целую часть из неправильной дроби ,
- ▶ развить внимание и аккуратность в оформлении заданий.



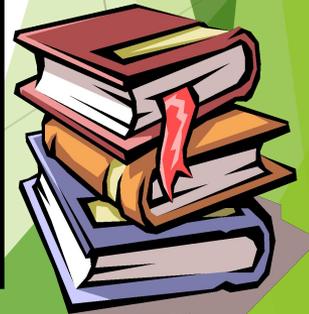
**Задание на дом:**

Выучить правила п.28.

№ 1109;

№ 1110,

№1103.



**Спасибо за сотрудничество!**

**Желаю всем успехов  
и хорошего настроения!**

