

Урок



МАТЕМАТИКИ



# Давайте вспомним:

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

1   3   5   11   3   2   8  
2   4   3   8   3   9   15

11  
8

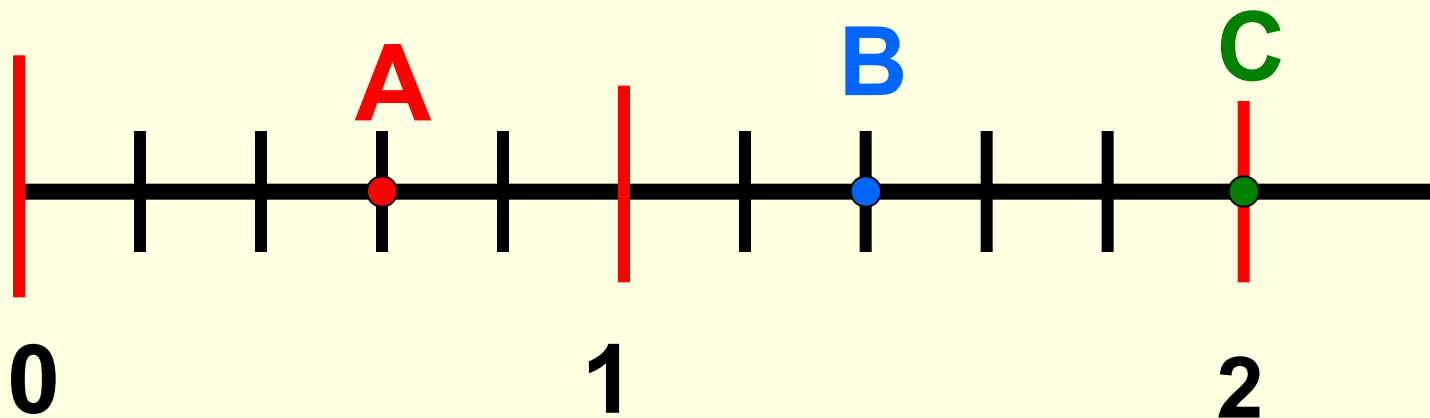
Что  
означает  
«11» и  
«8»?

# Представьте дроби в виде частного

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



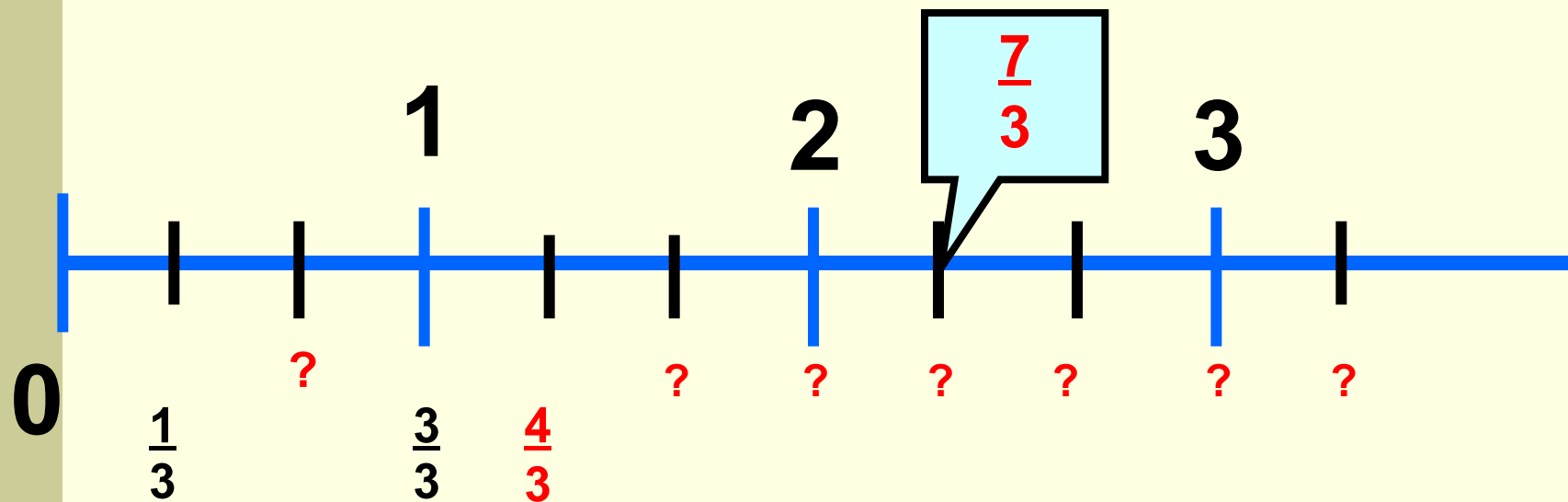
- Назовите координаты точек А, В, С



# Выполните задание



- Запишите дроби около делений шкалы



Сколько целых единиц содержат дроби:

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

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

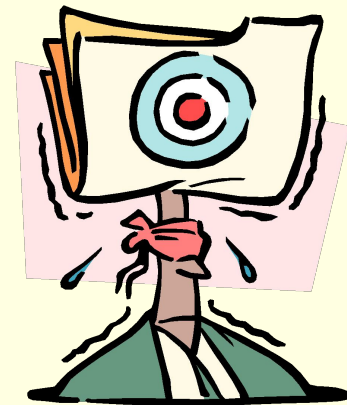
$$\frac{9}{3}$$

?

# Тема урока:

## «Смешанные числа»

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

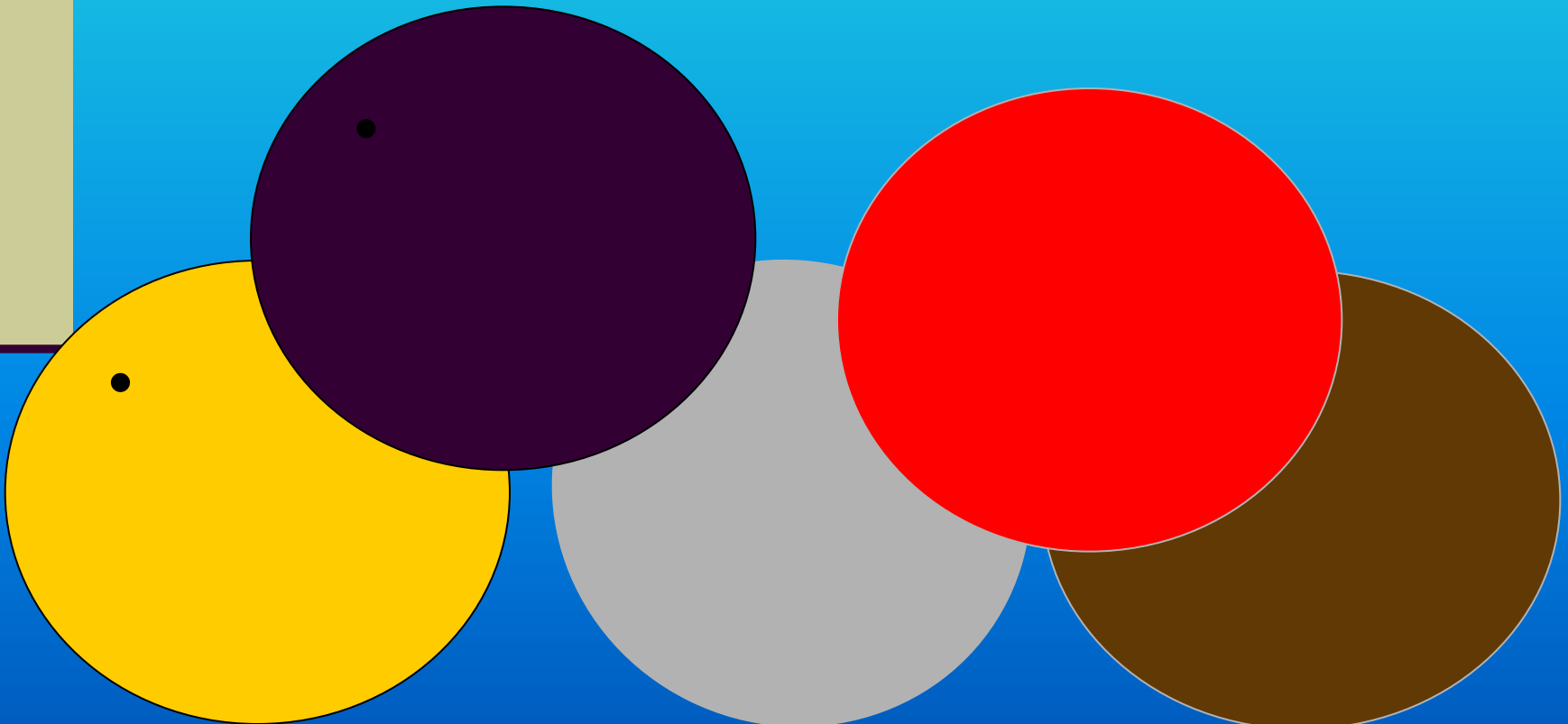


### Цели:

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

## ЗАДАЧА:

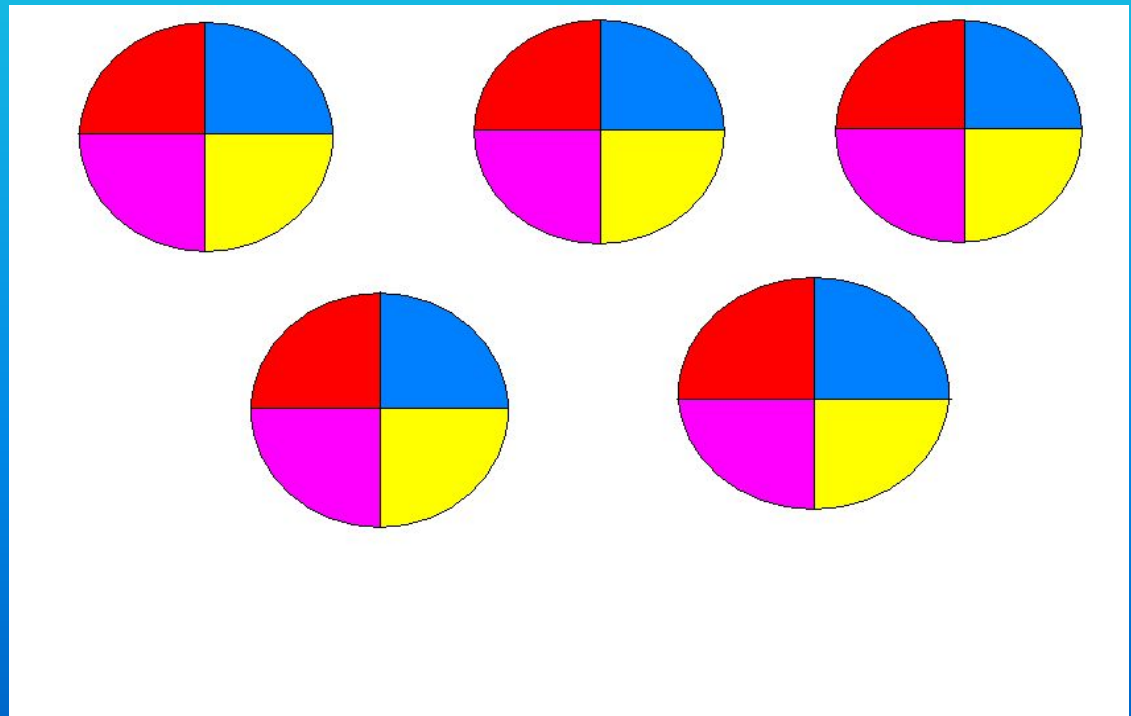
**Разделить поровну 5  
одинаковых яблок между  
четырьмя детьми.**



**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**

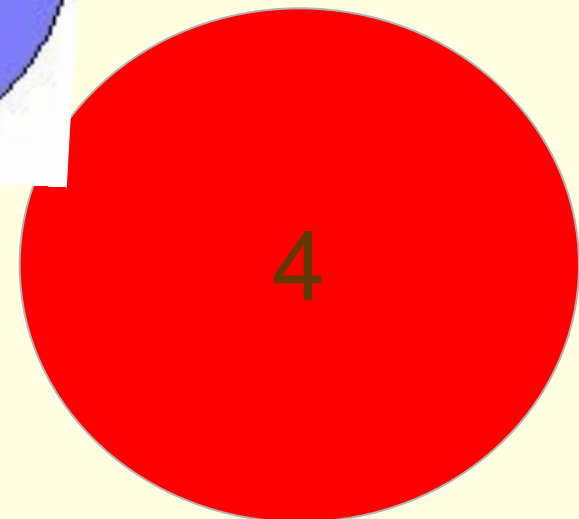
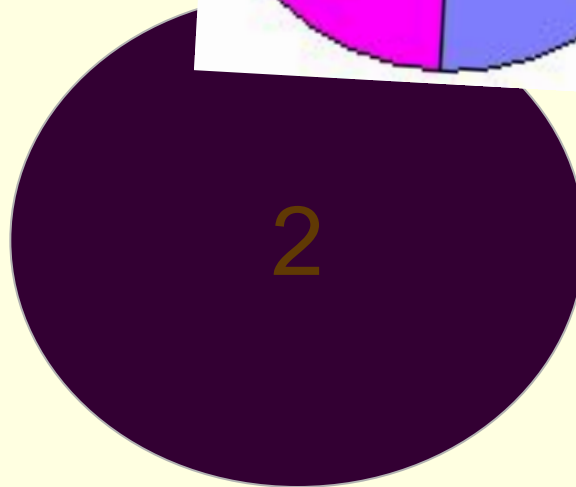
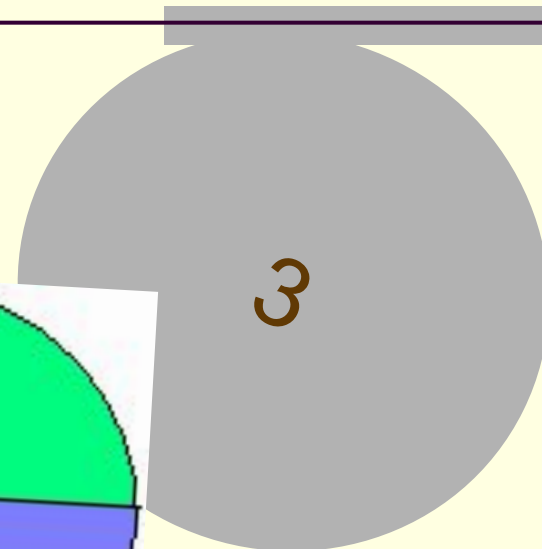
$$\begin{array}{r} 5 \\ - \\ 4 \end{array}$$



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

Тогда каждый получит :

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







- Сумму принято записывать

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

# 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) дает числитель, а делитель-знаменатель дробной части.

$$\frac{35}{4} = 8 \frac{3}{4}$$

- Запись числа ,содержащую целую и дробную части, называют

**СМЕШАННОЙ.**

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

Выделите целую часть из дробей:

$$\frac{13}{4}$$

$$\frac{26}{5}$$

$$\frac{18}{7}$$

$$\frac{23}{5}$$

$$\frac{19}{3}$$

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

$$\frac{33}{4}$$

$$\frac{77}{7}$$

$$\frac{37}{10}$$

## 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 :

- a) Правильные дроби
- b) Неправильные дроби
- c) Смешанные числа

Ответы :

a)  $\frac{9}{16}; \frac{1}{4}; \frac{14}{36}; \frac{24}{30}; \frac{45}{150}$

b)

c)

$$\frac{5}{3}; \frac{17}{10}; \frac{10}{4}; \frac{20}{3}; \frac{24}{11}$$

$$1\frac{3}{4}; 8\frac{9}{10}; 1\frac{1}{2}; 5\frac{6}{7}$$