



# Смешанные числа





# 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

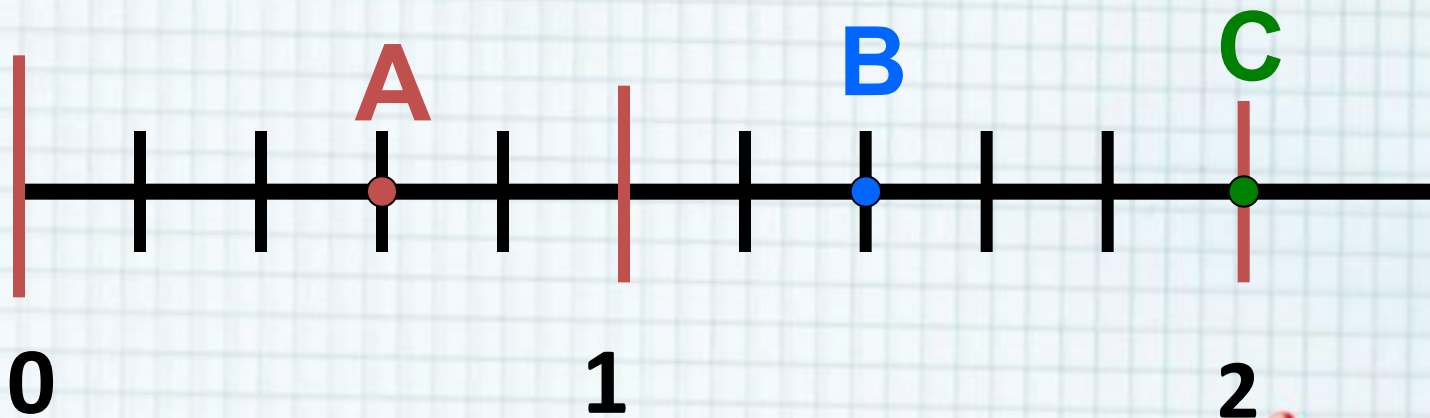
• 11  
8

ЧТО  
означают  
«11» и «8»?





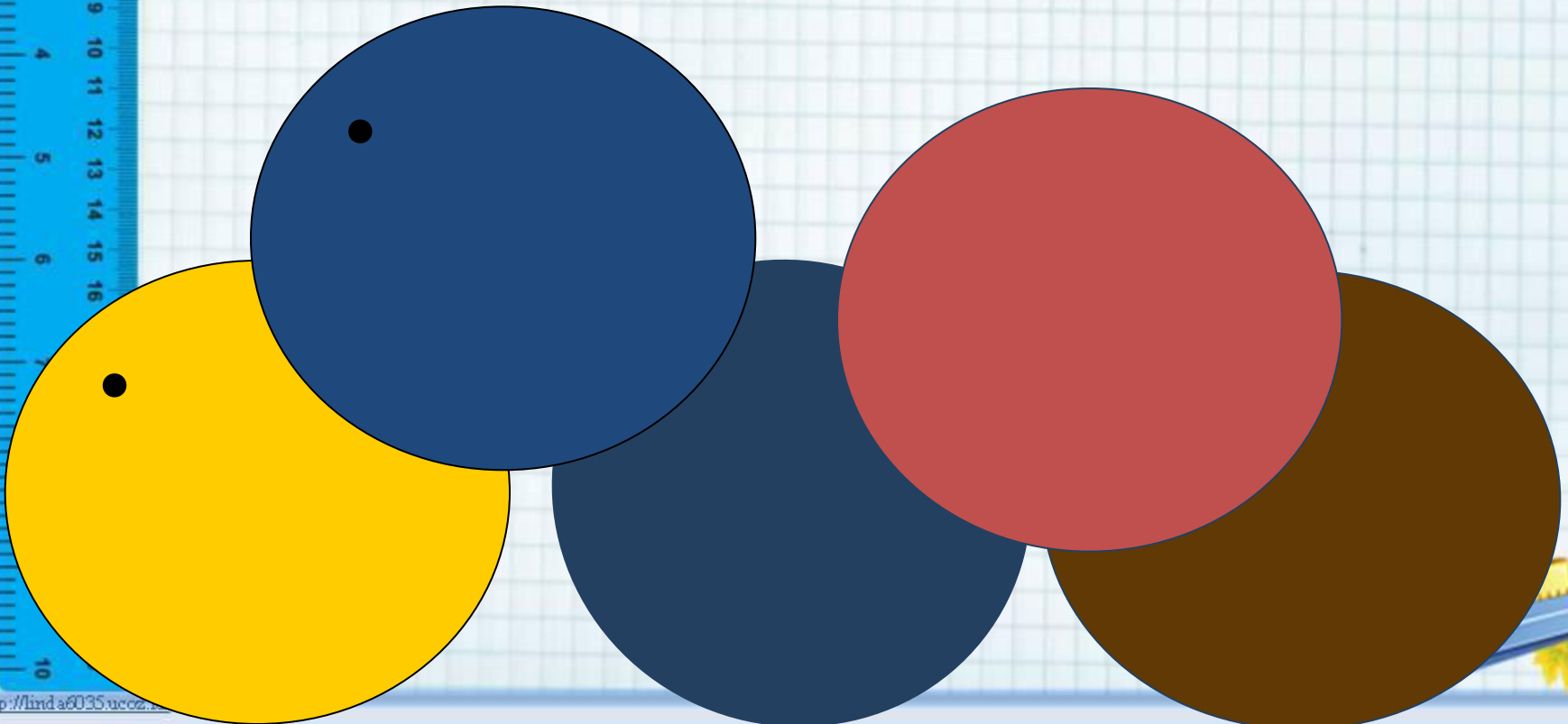
Назовите координаты точек А, В, С





## ЗАДАЧА:

Разделить поровну 5  
одинаковых яблок между  
четырьмя детьми.

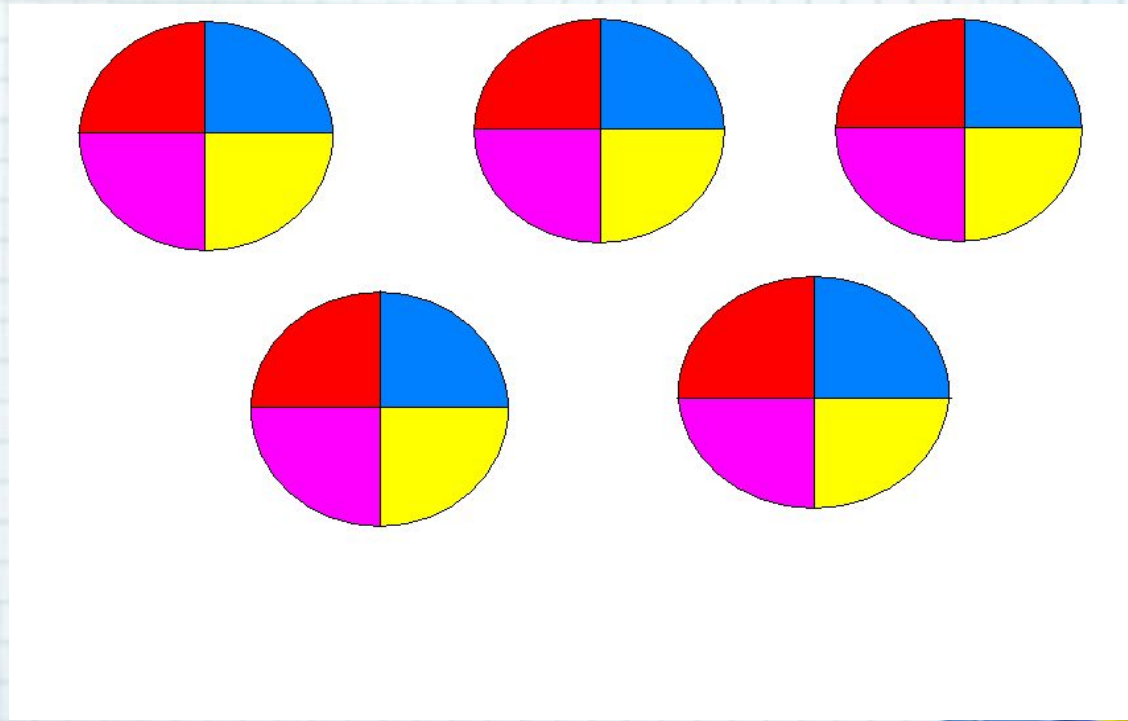




**Разделить поровну 5 одинаковых яблок между четырьмя детьми можно двумя способами:**

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

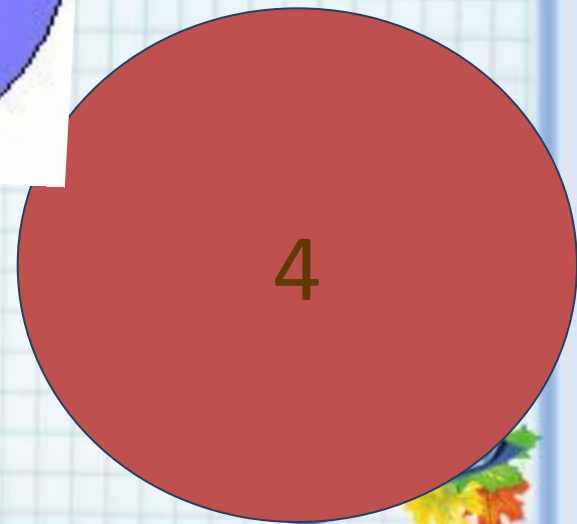
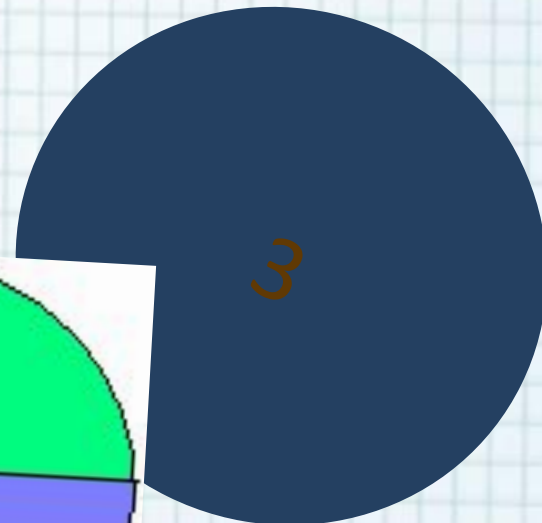
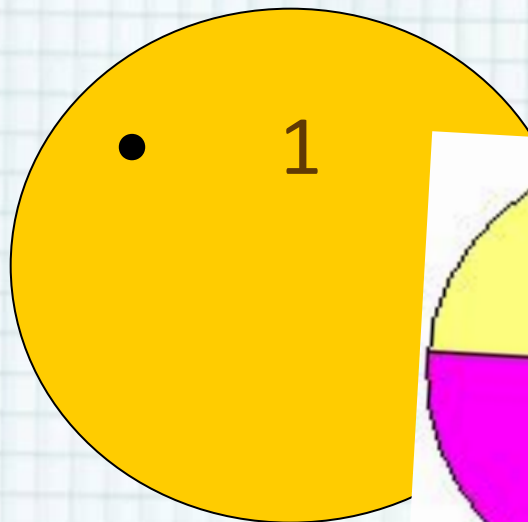
$$\begin{array}{r} 5 \\ - \\ 4 \end{array}$$





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

Тогда каждый получит :



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



# Смешанные числа

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

Целая часть

Дробная часть





Представить  $\frac{7}{3}$  в виде смешанного  
числа. **Знаменатель**

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

$$\begin{array}{r|l} 7 & 3 \\ - 6 & 2 \\ \hline & \end{array}$$

1

**Числитель**

**Целая часть**







**Чтобы из неправильной дроби  
получить смешанное число, 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.





# Назовите смешанные числа

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





# Выделите целую часть из дробей



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

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

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

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

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

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

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

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

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





Представьте в виде неправильной дроби

$$3\frac{2}{5} = \frac{3 \cdot 5 + 2}{5} = \frac{17}{5}$$





**Чтобы представить смешанное число в виде неправильной дроби, надо:**

1. Умножить его целую часть на знаменатель дробной части;
2. К полученному произведению прибавить числитель дробной части;
3. Записать полученную сумму числителем дроби, а знаменатель дробной части оставить без изменения.





Представьте в виде неправильной дроби:

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





# Домашнее задание:



- Пункт 28 (выучить правила);
- № 1087,
- №1088





# Дополните одно из утверждений



- сегодня я узнал...
- было трудно...
- я понял, что...
- я научился...
- я СМОГ...
- было интересно узнать, что...
- меня удивило...
- мне захотелось...







## Интернет-ресурсы:

Скрепка [http://img-fotki.yandex.ru/get/6610/134091466.1c/0\\_8f975\\_cc74afe5\\_S](http://img-fotki.yandex.ru/get/6610/134091466.1c/0_8f975_cc74afe5_S)

Линейка <http://s1.pic4you.ru/allimage/y2012/08-20/12216/2356155.png>

Циркуль [http://img-fotki.yandex.ru/get/6619/108950446.113/0\\_cd1e9\\_394b9c86\\_S](http://img-fotki.yandex.ru/get/6619/108950446.113/0_cd1e9_394b9c86_S)

Сова [http://img-fotki.yandex.ru/get/6419/108950446.114/0\\_cd212\\_c7ac5fee\\_S](http://img-fotki.yandex.ru/get/6419/108950446.114/0_cd212_c7ac5fee_S)

Листья [http://img-fotki.yandex.ru/get/6623/108950446.115/0\\_cd23c\\_44b148c7\\_S](http://img-fotki.yandex.ru/get/6623/108950446.115/0_cd23c_44b148c7_S)

