

**Разбейте числа на 2 группы:**

**I - натуральные числа; II - дробные числа**

$\frac{5}{8}$ ; 12;  $\frac{10}{7}$ ;  $4\frac{2}{5}$ ;

$\frac{9}{4}$ ; 5;  $\frac{3}{7}$ ; 26

**I - натуральные числа**



**12, 5, 26,**

**II - дробные числа**

**$\frac{5}{8}$ ,  $\frac{10}{7}$ ,  $\frac{3}{7}$ ,  $\frac{9}{4}$**

К какой группе можно отнести число  $4\frac{2}{5}$  ?

# Смешанные числа

-  Смешанными числами называются числа, состоящие из целой и дробной части
-  Запись числа, содержащую целую и дробную части называют смешанной

дробная черта по середине целой части

$$4 \frac{2}{5}$$

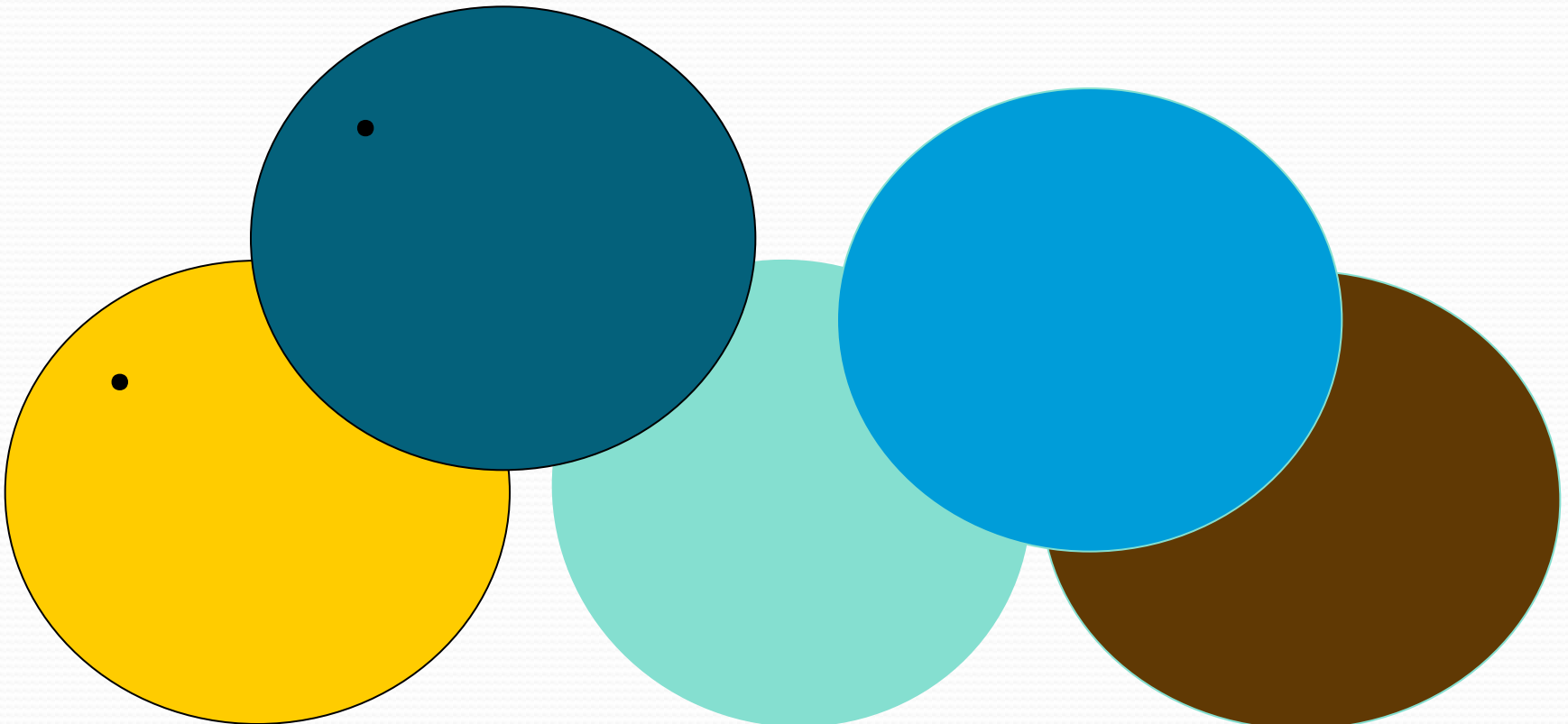
$$4 \text{ — целая часть}$$

$$\frac{2}{5} \text{ — дробная часть}$$

Пример:  $4 + \frac{2}{5} = 4 \frac{2}{5}$  (принято записывать короче)

## ЗАДАЧА:

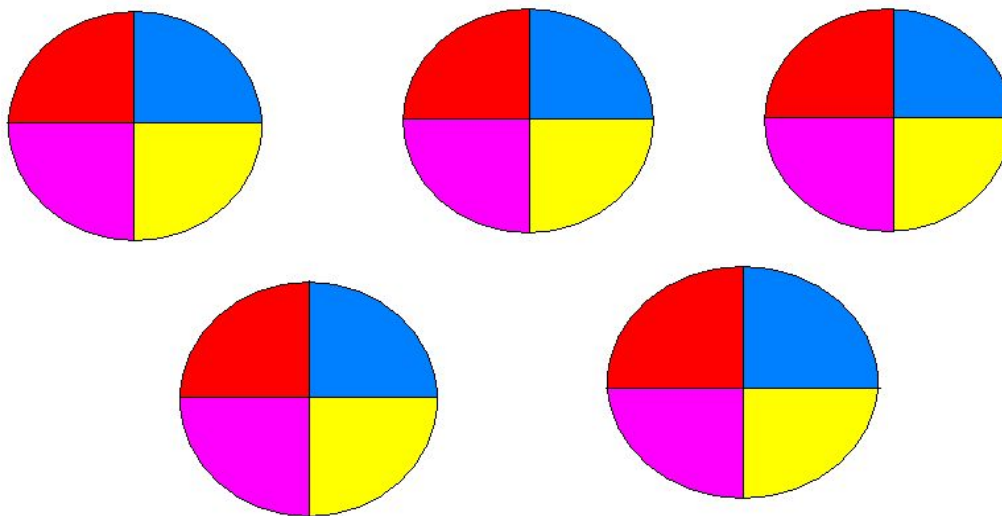
Разделить поровну 5  
одинаковых яблок между  
четырьмя детьми.



**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**

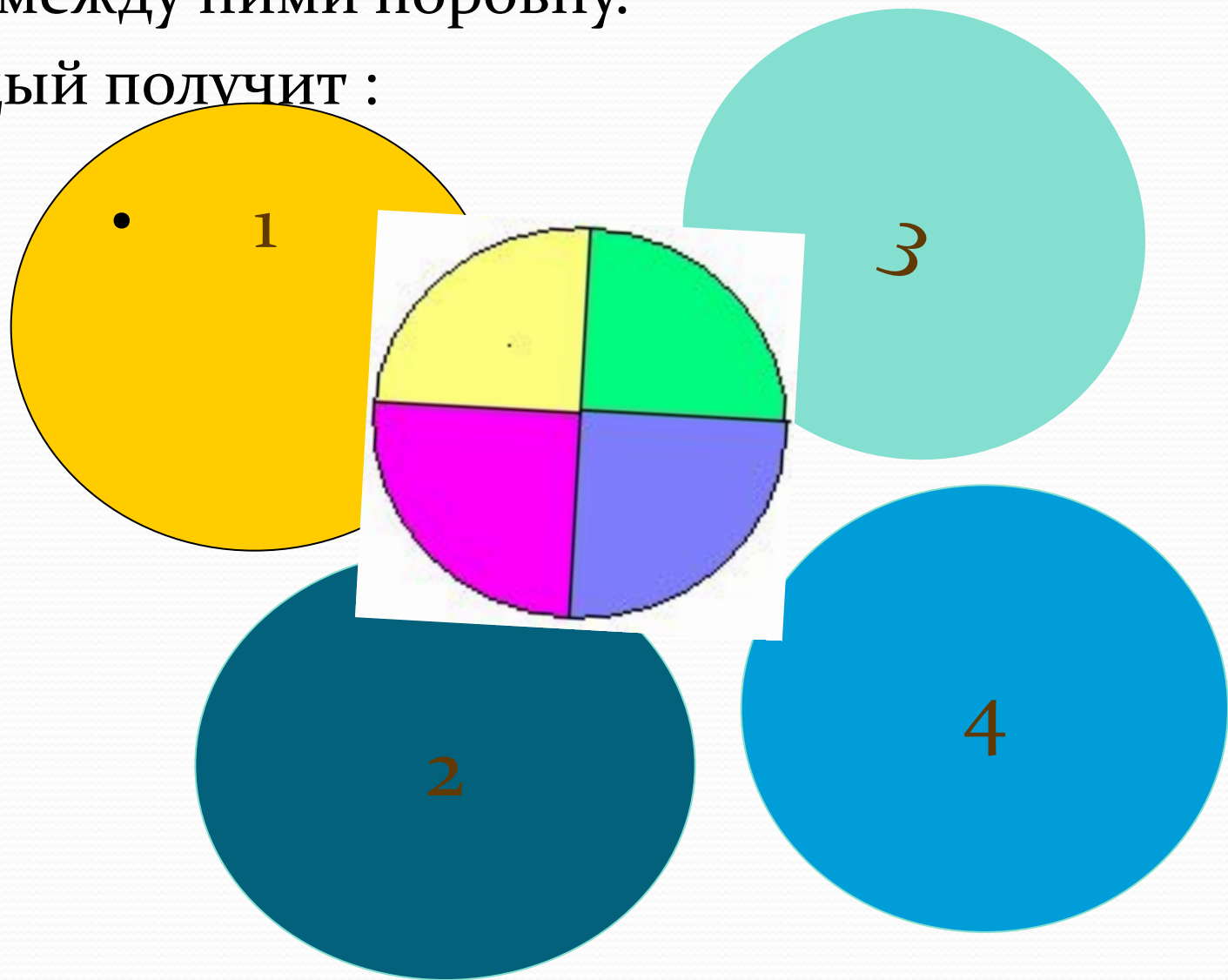
$$\begin{array}{r} 5 \\ - \\ 4 \end{array}$$



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

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



# неправильной дроби в смешанное число:

У неправильной дроби можно выделить целую часть. Рассмотрим, как это можно сделать.

Чтобы из неправильной дроби выделить целую часть надо:

- разделить с остатком числитель на знаменатель;
- полученное неполное частное записываем в целую часть дроби;
- остаток записываем в числитель дроби;
- делитель записываем в знаменатель дроби.

# Пример. Выделим целую часть из неправильной дроби $11/2$ .

Разделим в столбик числитель на знаменатель:



Теперь запишем ответ.

$$\frac{11}{2} = 5 \frac{1}{2}$$

## **Правило перевода неправильной дроби в смешанное число:**

*Чтобы перевести неправильную дробь в смешанное число, нужно числитель разделить на знаменатель, неполное частное соответствует целой части, остаток – числителю, а знаменатель записывается тот же.*

# Правило перевода смешанного числа в неправильную дробь:

Чтобы смешанное число перевести в неправильную дробь нужно **знаменатель дроби умножить на целую часть и прибавить числитель.**

Полученное число записать в числитель неправильной дроби, а **знаменатель оставим тем же.**

$$\text{пример : } 5\frac{3}{7} = \frac{5 * 7 + 3}{7} = \frac{38}{7}$$

**№387**

$$a) \frac{22}{9} = 2\frac{4}{9}$$

$$b) \frac{14}{4} = 3\frac{2}{4}$$

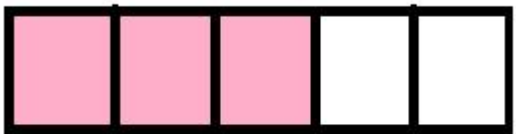
$$c) \frac{19}{4} = 4\frac{3}{4}$$

$$d) \frac{18}{4} = 4\frac{2}{4}$$

Для данной дроби  $\frac{17}{5}$  составить рисунок,

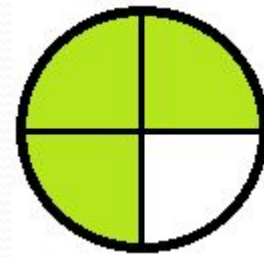
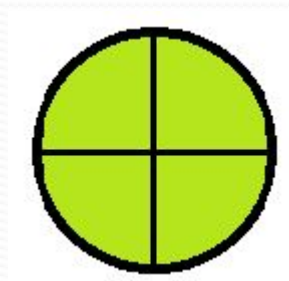
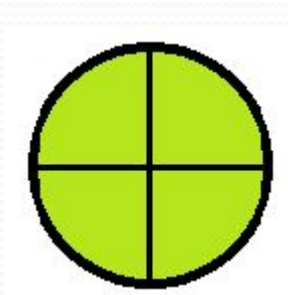
а затем записать смешанное число,

соответствующее данной дроби.



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

**Используя рисунок, запишите  
неправильную дробь**



$$2\frac{3}{4}$$

*Получаем:*  $2\frac{3}{4} = \frac{2*4+3}{4} = \frac{11}{4}$



## №388 (а, в, д)

$$а) 1\frac{3}{4} = \frac{1*4+3}{4} = \frac{7}{4}$$

$$в) 3\frac{1}{3} = \frac{3*3+1}{3} = \frac{10}{3}$$

$$д) 1\frac{7}{8} = \frac{1*8+7}{8} = \frac{15}{8}$$

# № 392

$$\frac{37}{30} = 1 \frac{7}{30};$$


$$\begin{array}{r|l} 37 & 30 \\ - 30 & \hline \hline & 7 \end{array}$$

$$\frac{37}{10} = 3 \frac{7}{10};$$

$$\begin{array}{r|l} 37 & 10 \\ - 30 & \hline \hline & 7 \end{array}$$

$$\frac{37}{5} = 7 \frac{2}{5};$$

$$\begin{array}{r|l} 37 & 5 \\ - 35 & \hline \hline & 2 \end{array}$$



**Дом. задание:** прочитать материал параграфа (с. 108), выучить правила, выполнить задания 389,393