

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

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

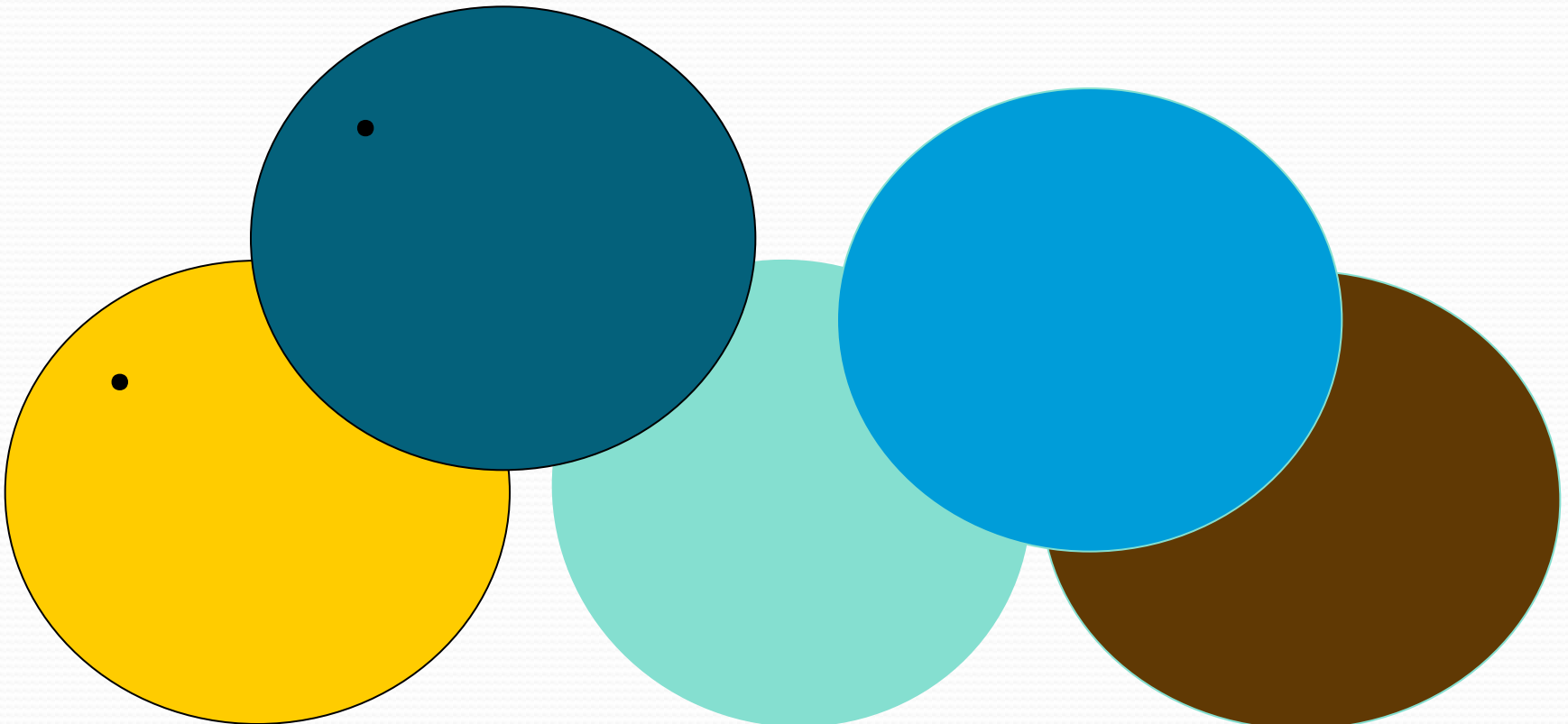
$$4 \text{ — целая часть}$$

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

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

ЗАДАЧА:

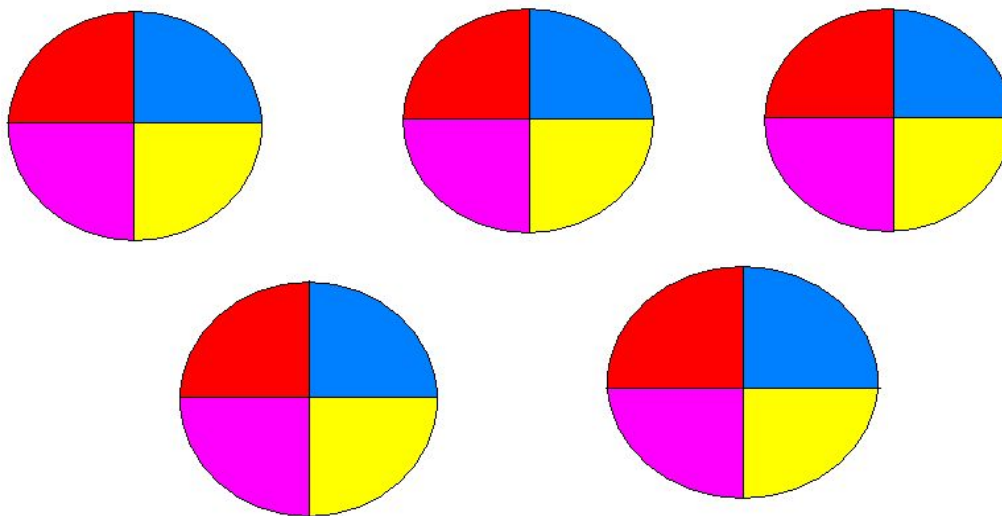
Разделить поровну 5
одинаковых яблок между
четырьмя детьми.



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

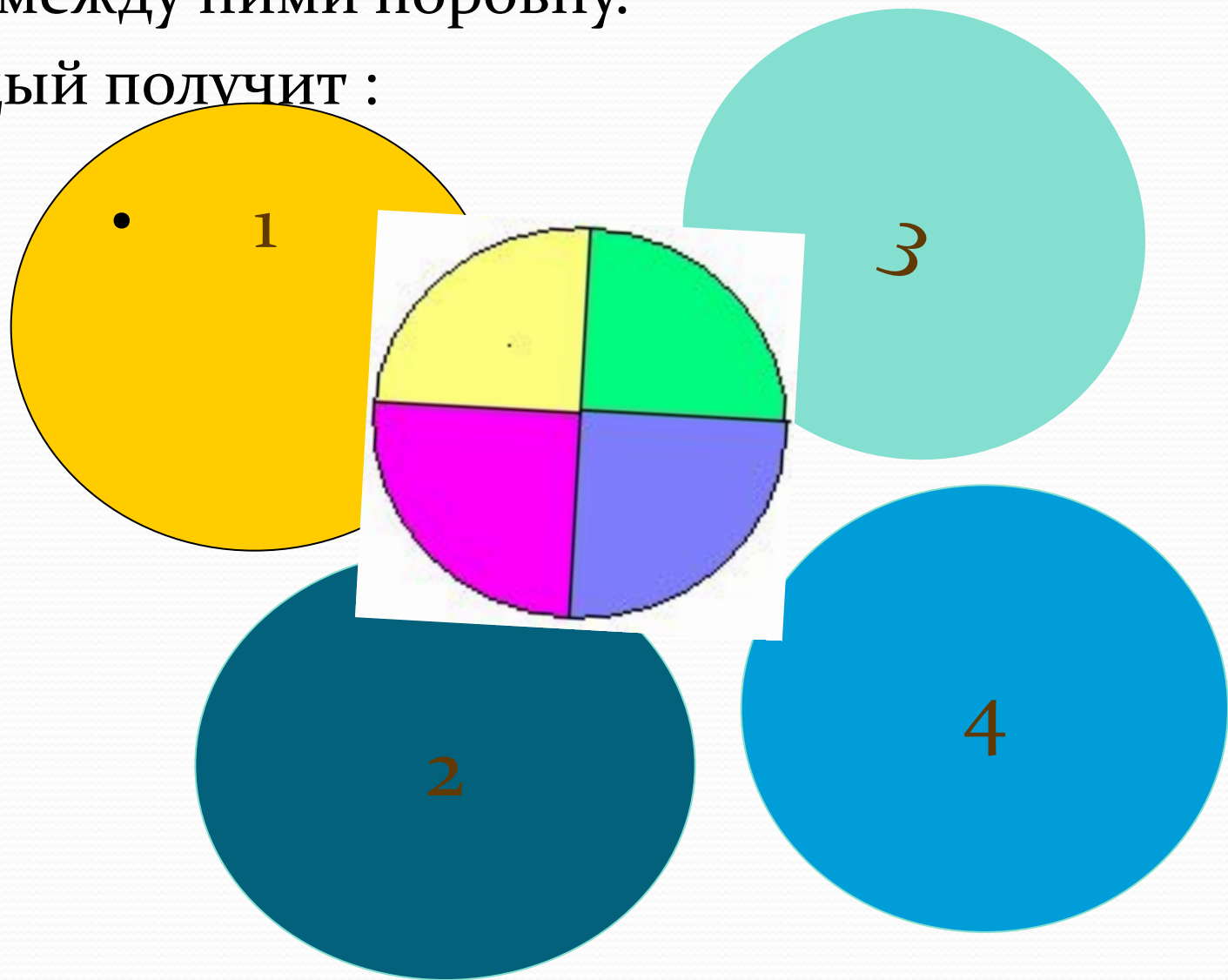
$$\begin{array}{r} 5 \\ - \\ 4 \end{array}$$



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

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

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

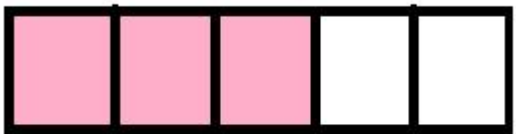
$$c) \frac{19}{4} = 4\frac{3}{4}$$

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

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

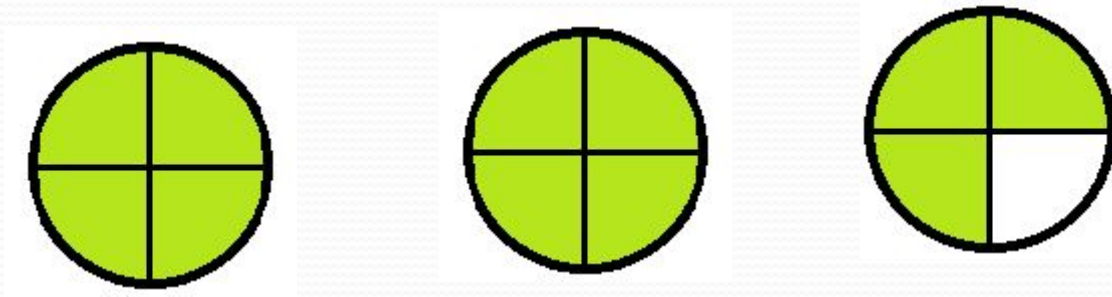
а затем записать смешанное число,

соответствующее данной дроби.



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

**Используя рисунок, запишите
неправильную дробь**



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

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

№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