

Вычислить:

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5} \quad \frac{4}{6} - \frac{1}{6} = \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{6}^2} = \frac{1}{2}$$

$$2\frac{2}{7} + 1\frac{3}{7} = 3\frac{5}{7}$$

Сравнить:

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

$$\frac{8}{17} > \frac{1}{17}$$



## Приведите дробь:

$$\frac{6}{11} \text{ к знаменателю } 55$$

$$\frac{6 \overset{5}{\setminus}}{11} = \frac{6 \cdot 5}{11 \cdot 5} = \frac{30}{55}$$

## Приведите дробь к общему знаменателю

$$\frac{3}{7} \text{ и } \frac{1}{4} \text{ НОК}(4,7)=28$$

$$\frac{3 \overset{4}{\setminus}}{7} = \frac{3 \cdot 4}{7 \cdot 4} = \frac{12}{28}$$

$$\frac{1 \overset{7}{\setminus}}{4} = \frac{1 \cdot 7}{4 \cdot 7} = \frac{7}{28}$$

## Сократите дробь :

$$\frac{45}{55} = \frac{45 \div 5}{55 \div 5} = \frac{9}{11};$$

$$\frac{48}{6} = \frac{46 \div 2}{6 \div 2} = \frac{23}{3} = 7 \frac{2}{3};$$





На завтрак -  $\frac{2}{5}$  горшочка мёда;

На обед -  $\frac{1}{3}$  горшочка мёда.

- *Сколько всего мёда съел Винни-Пух ?*

- *Когда он съел больше мёда и на сколько?*

$$\frac{2}{5} \quad ? \quad \frac{1}{3} \qquad \frac{2}{5} \quad + \quad \frac{1}{3} \qquad \frac{2}{5} \quad - \quad \frac{1}{3}$$





На завтрак -  $\frac{2}{5}$  горшочка мёда;

На обед -  $\frac{1}{3}$  горшочка мёда.

- *Сколько всего мёда съел Винни-Пух ?*

- *Когда он съел больше мёда и на сколько?*

$$\frac{2}{5} \quad ? \quad \frac{1}{3} \qquad \frac{2}{5} \quad + \quad \frac{1}{3} \qquad \frac{2}{5} \quad - \quad \frac{1}{3}$$



$$\text{HOK}(3,5) = 15$$

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{3} = \frac{2^{\setminus 3}}{5} + \frac{1^{\setminus 5}}{3} = \frac{6}{15} + \frac{5}{15} = \frac{11}{15}$$

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{3} = \frac{2^{\setminus 3}}{5} - \frac{1^{\setminus 5}}{3} = \frac{6}{15} - \frac{5}{15} = \frac{1}{15}$$



Чтобы сложить или вычесть дроби  
с разными знаменателями  
надо:



1) Привести дроби к наименьшему  
общему  
знаменателю



2) Сложить или вычесть дроби с  
одинаковыми знаменателями



# Алгоритм сложения и вычитания дробей с разными знаменателями

Чтобы сложить или вычесть дроби с разными знаменателями нужно:

- 1) Найти наименьший общий знаменатель дробей (найти наименьшее общее кратное знаменателей этих дробей).
- 2) Найти дополнительные множители для каждой дроби, разделив для этого наименьший общий знаменатель на знаменатель каждой дроби.
- 3) Умножить числитель и знаменатель каждой дроби на её дополнительный множитель, записать сумму (разность) получившихся дробей.
- 4) Знаменатель оставить без изменения.
- 5) Сложить (или вычесть) числители.
- 6) Если в результате получилась дробь:
  - 1) *сократимая*, то её **обязательно** сократить;
  - 2) *неправильная*, то из неё **обязательно** выделить целую и дробную части.



# Как решить?

$$0,2 + \frac{3}{5} = \frac{2^{\setminus 1}}{10} + \frac{3^{\setminus 2}}{5} = \frac{2}{10} + \frac{6}{10} = \frac{\cancel{8}^4}{\cancel{10}_5} = \frac{4}{5}$$

