

*«Без знания дробей никто не
может признаваться
знающим математику».*

Цицерон.



ВЫЧИСЛИТЬ:

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{4}{12} - \frac{3}{12}$$

$$\frac{4}{6} - \frac{1}{6}$$

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

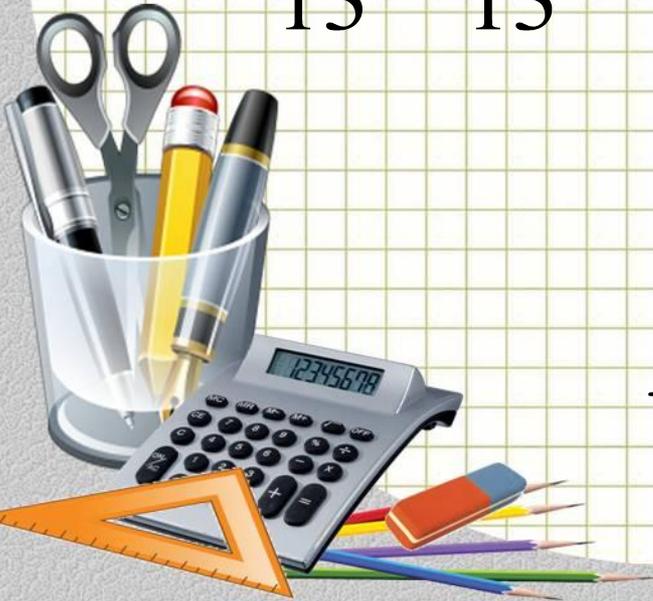
$$\frac{5}{13} - \frac{1}{13}$$

$$\frac{12}{21} + \frac{6}{21}$$

СРАВНИТЬ:

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

$$\frac{8}{17} \text{ и } \frac{1}{17}$$



Приведите дробь:

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

$$\frac{3}{7} \text{ к знаменателю } 49$$

Приведите дробь к общему знаменателю

$$\frac{2}{3} \text{ и } \frac{3}{5}$$

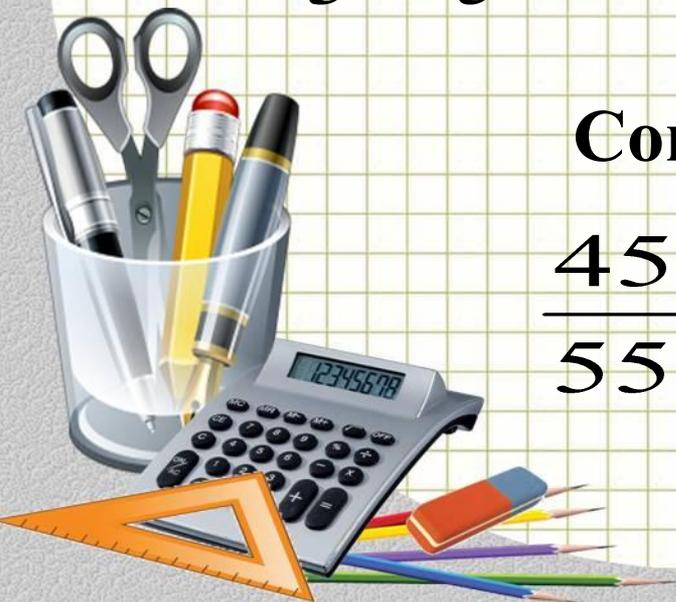
$$\frac{3}{7} \text{ и } \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} \text{ и } \frac{3}{16}$$

$$\frac{3}{8} \text{ и } \frac{2}{6}$$

Сократите дробь :

$$\frac{45}{55}; \frac{3}{18}; \frac{48}{6}; \frac{36}{60}$$



09.10.2016г.
СЛОЖЕНИЕ и
ВЫЧИТАНИЕ
ДРОБЕЙ
С РАЗНЫМИ
ЗНАМЕНАТЕЛЯМИ



ЦЕЛЬ УРОКА:

Сформулировать правила сложения
и вычитания обыкновенных
дробей с разными знаменателями
и научиться их применять.



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.



ВЫЧИСЛИТЬ:

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

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{10} =$$

$$\frac{4}{9} + \frac{1}{6} =$$



Самостоятельная работа



ВЫЧИСЛИТЬ:

$$\frac{4}{5} + \frac{2}{7} =$$

$$\frac{5}{9} - \frac{7}{18} =$$

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{8} =$$



Как решить?

$$a) 0,2 + \frac{3}{5}$$

$$б) \frac{19}{20} - 0,7$$



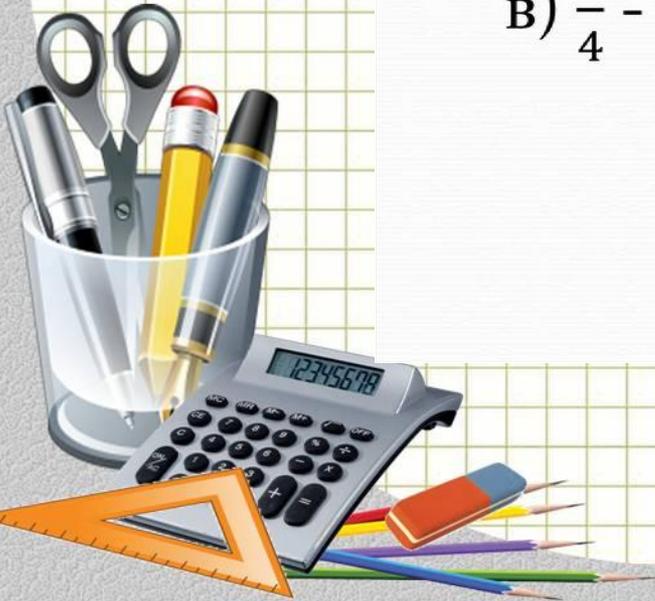
Домашнее задание

Вычислите:

а) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$; г) $\frac{1}{7} + \frac{1}{12}$; ж) $3 + \frac{2}{9}$;

б) $\frac{1}{18} + \frac{2}{9}$; д) $\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$; з) $10 - \frac{8}{19}$;

в) $\frac{3}{4} - \frac{1}{5}$; е) $8 - \frac{5}{7}$; и) $8 - \frac{7}{9}$.



СПАСИБО ЗА УРОК

