



Сложение и вычитание дробей

с разными знаменателями

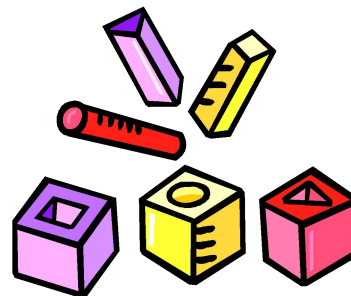




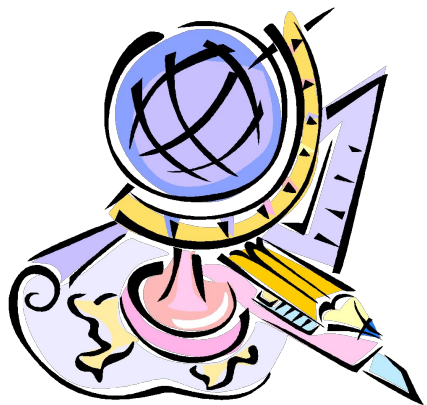
1. Сократите дробь:

$$\frac{64}{800}$$

$$\frac{10}{30}$$



$$\frac{75}{100}$$



$$\frac{96}{320}$$

$$\frac{13}{39}$$

2. Решите уравнения:

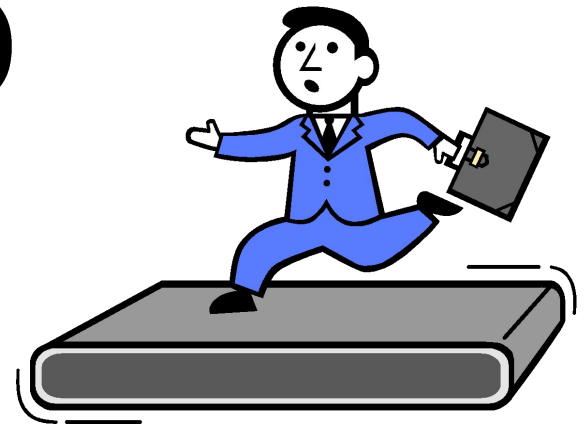
$$\frac{1}{5} + x = \frac{4}{5}$$



$$\frac{1}{5} + x = \frac{4}{10}$$



$$0,5x = 50$$



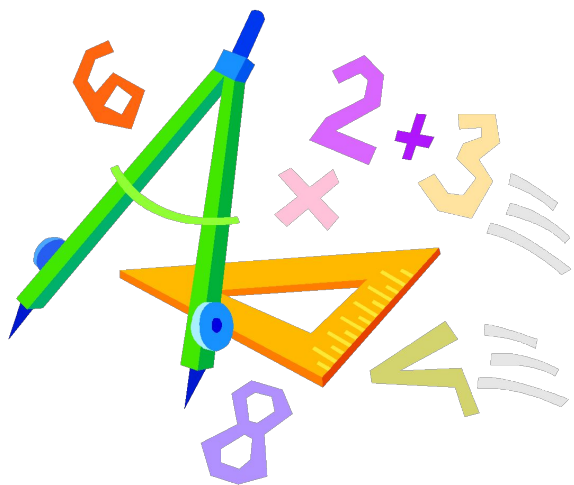
3. Складываем с

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



данную дробь:

$$\frac{1}{12}, \frac{2}{12}, \frac{3}{12}, \frac{4}{12}$$



4. Вычитаем из

$$\frac{23}{24}$$



данную дробь:

$$\frac{1}{6}, \frac{2}{6}, \frac{3}{6}, \frac{4}{6}$$



5. Зачеркни лишнее число:

$$\frac{2}{5}, \frac{4}{6}, \frac{12}{18}$$



$$\frac{8}{12}, \frac{5}{10}, \frac{16}{24}$$

6. Проверь, правильно ли выполнили действия два

ученика:

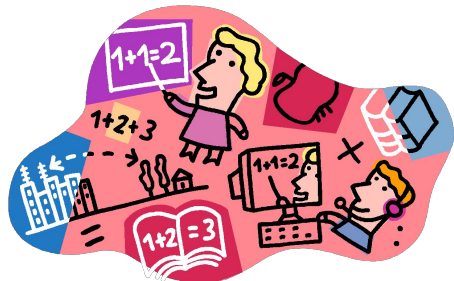
Первый ученик



$$\frac{5}{9} + \frac{7}{12} = \frac{20 + 21}{36} = \frac{41}{36} = \frac{15}{36}$$

Второй ученик

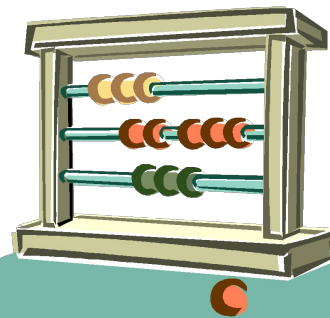
$$\frac{5}{9} + \frac{7}{12} = \frac{60 + 63}{108} = \frac{123}{108} = \frac{41}{36} = \frac{15}{36}$$



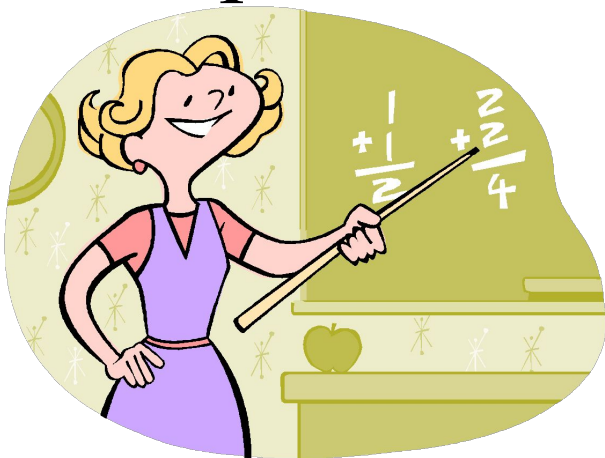
Отметь знаком «+» правильные утверждения и знаком «-» ошибочные.

- 1) Чтобы привести дробь к новому знаменателю, нужно ее числитель и знаменатель умножить на одно и тоже натуральное число (отличное от 1).
- 2) Чтобы привести дробь к новому знаменателю, нужно ее числитель и знаменатель разделить на одно и тоже натуральное число (отличное от 1)

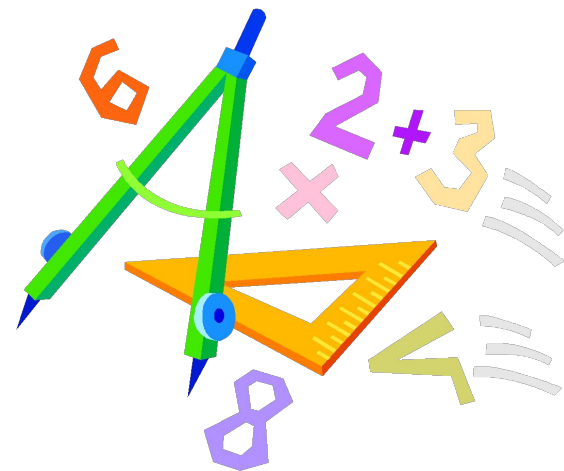
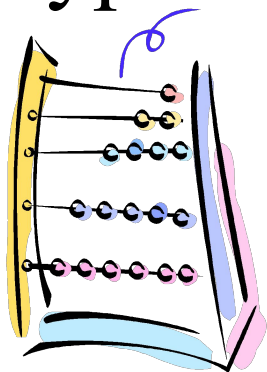
3) Чтобы найти дополнительный множитель, нужно взять произвольное натуральное число.



4) Чтобы найти дополнительный множитель, нужно новый знаменатель разделить на знаменатель данной дроби.

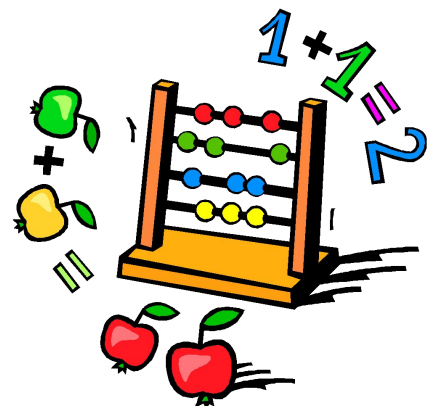
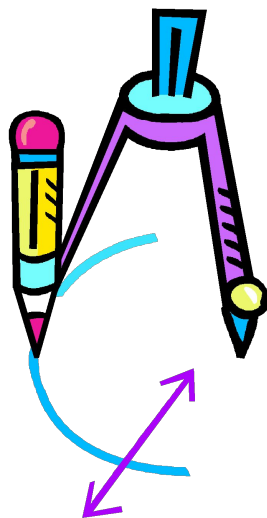


5) Общим знаменателем двух или нескольких дробей может быть любое натуральное число.



6) Общим знаменателем двух или нескольких дробей может быть такое натуральное число которое является наименьшим общим кратным всех знаменателей данных дробей.

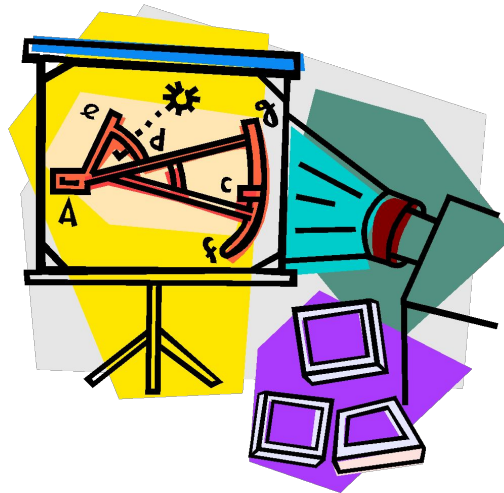
7) Если знаменатели дробей – взаимно простые числа, то общим знаменателем будет произведение знаменателей данных дробей.



8) Чтобы сравнить дроби с разными знаменателями нужно их сравнить числители.

Сравните числа:

$$\frac{5}{12} \text{ и } \frac{7}{18}$$



$$\frac{14}{15} \text{ и } 1$$



$$\frac{37}{36} \text{ и } 0,72$$



$$\frac{7}{15} \text{ и } \frac{7}{16}$$

$$\frac{1}{5} \text{ и } \frac{2}{10}$$

$$\frac{8}{12} \text{ и } \frac{5}{10}$$

Выполните действия:

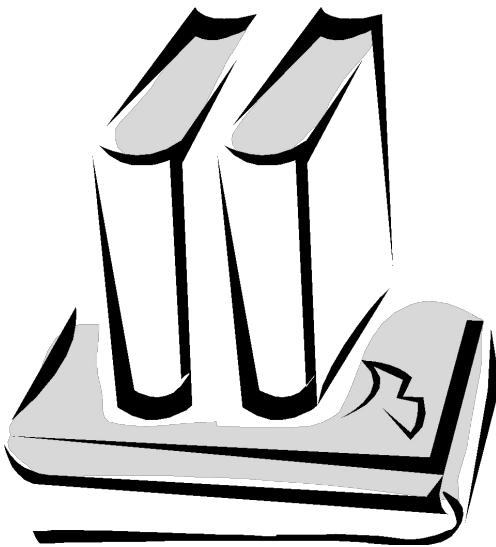


$$\frac{5}{16} + \frac{11}{12}$$

$$\frac{7}{24} + \frac{5}{18}$$



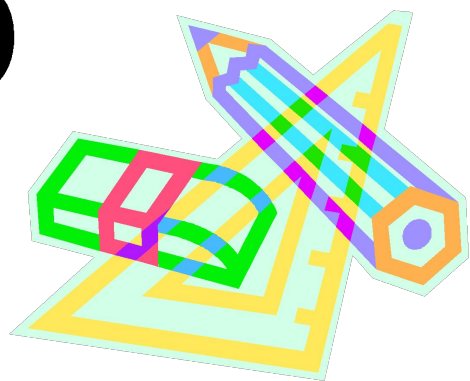
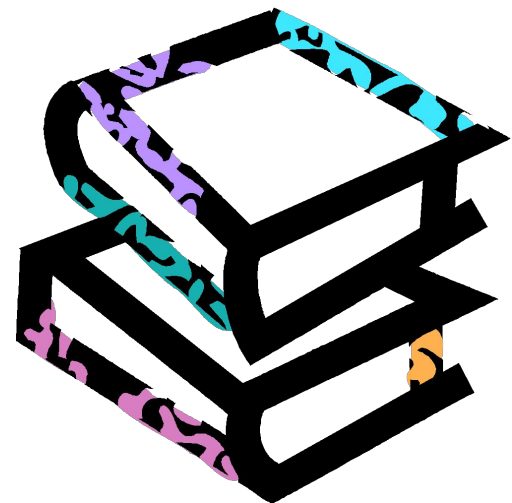
$$\frac{3}{5} + 0,04$$



$$\frac{2}{3} - 0,5$$

Найдите значения выражения:

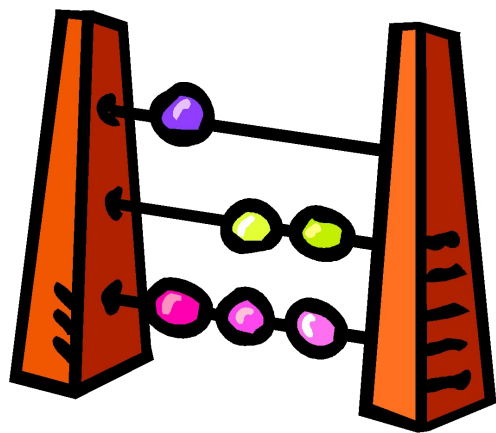
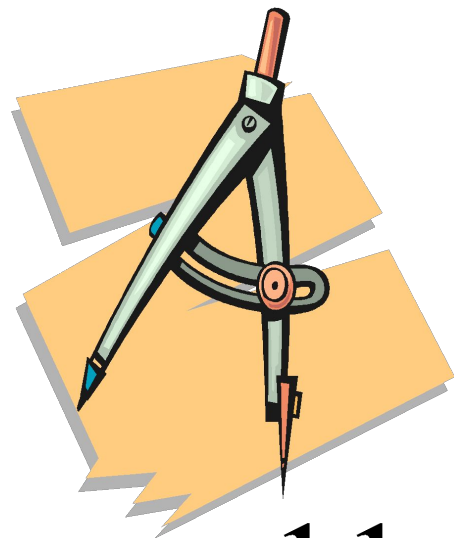
$$\frac{7}{15} - \frac{1}{6} + \frac{1}{10}$$



$$\frac{9}{10} - \frac{7}{15} + \frac{4}{45}$$

Решите уравнения:

$$5,86t + 1,4t = 76,23$$



$$\frac{11}{12} - y = \frac{11}{24}$$

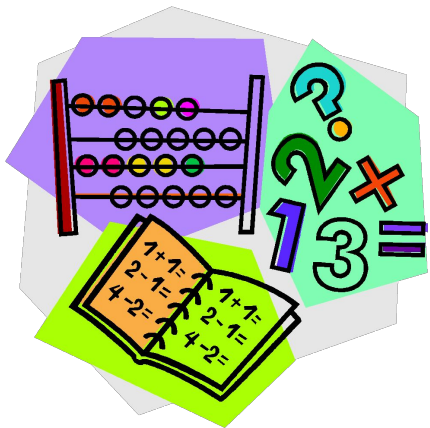
$$\left(x + \frac{3}{22}\right) - \frac{7}{10} = \frac{1}{2}$$



В первые сутки теплоход прошел $\frac{9}{20}$

всего пути, во вторые сутки – на $\frac{1}{15}$

пути больше, чем в первые. Какую часть всего пути теплоход прошел за эти двое суток?



Спасибо за
урок!

