

Математика

- Презентацию разработала ученица 6Б класса

- Ваганова Карина

- Учитель **Постоева Ольга Алексеевна**



Сокращение дробей

Деление числителя и знаменатель на их общий делитель, отличный от единицы, называют сокращением дробей.

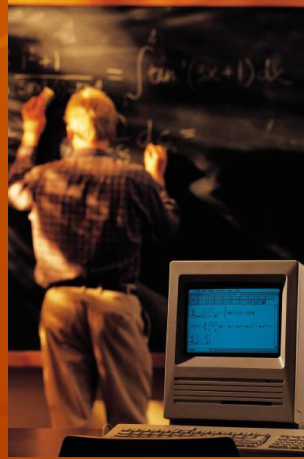
- Дробь $\frac{3}{4}$ сократить нельзя, так как числа 3 и 4 взаимно простые. Такую дробь называют несократимой.

Пример:1

- Наибольшим общим делителем чисел 150 и 225
- является 75.
- Значит, дробь $150/225$ можно сократить на 75, получим $150/225 = 2/3$.

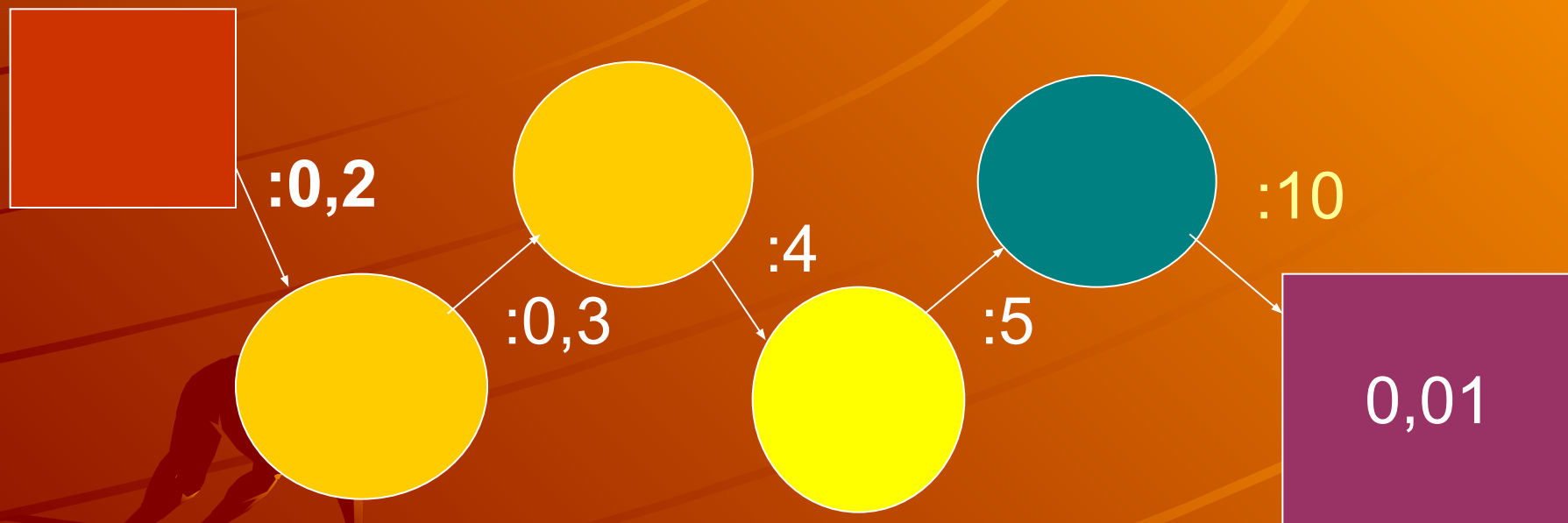


Пример:2



- $135/180$
 $= (5 * 27) / (18 * 10) = (5 * 3 * 3 * 3) / (2 * 3 * 3 * 2 * 5)$
).
- Сократим на $3 * 3 * 5$ и получим
 $135/180 = 3 / (2 * 2) = 3/4$.
- Дробь $3/4$ несократимой.

Найдите пропущенные числа:

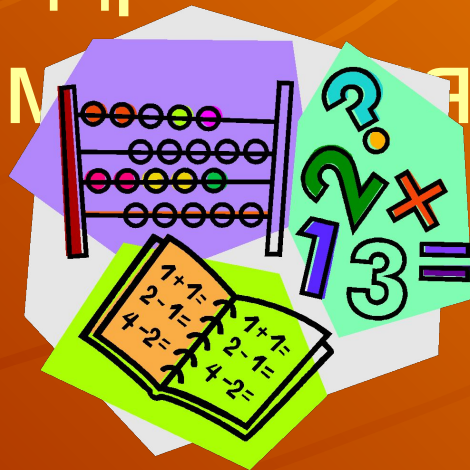


Сократите дроби

- $4/10$; $8/12$; $6/9$; $9/12$;
- $2/8$; $3/12$; $10/2$; $6/30$;
- $150/225$; $4/6$; $15/12$
- $42/720$; $75/300$; $120/180$;



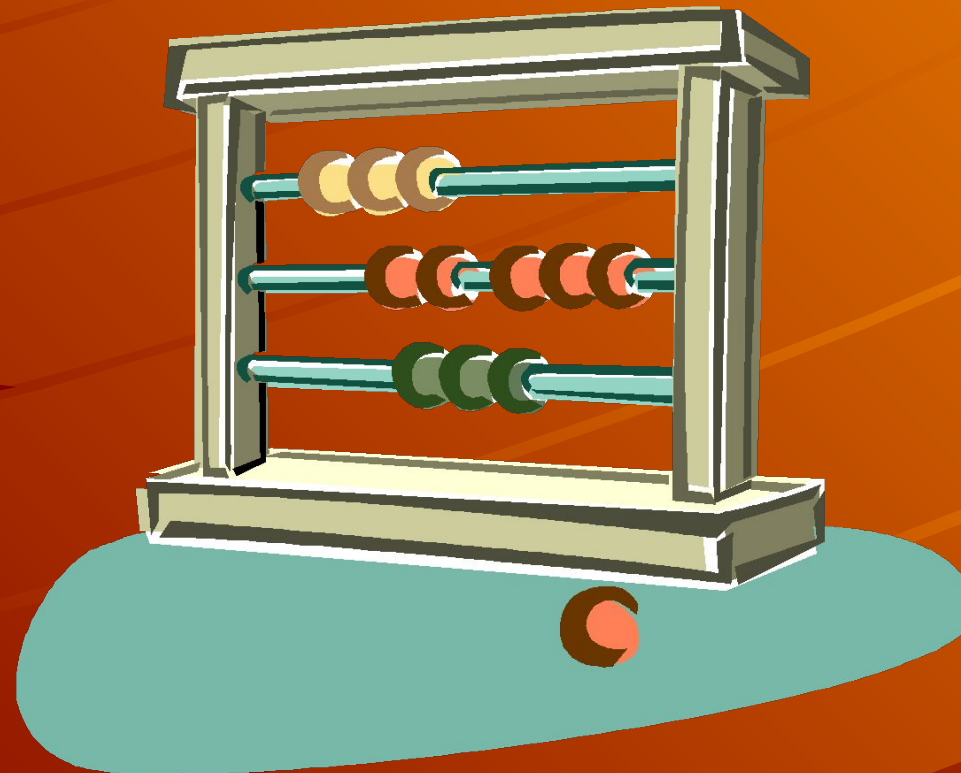
Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями



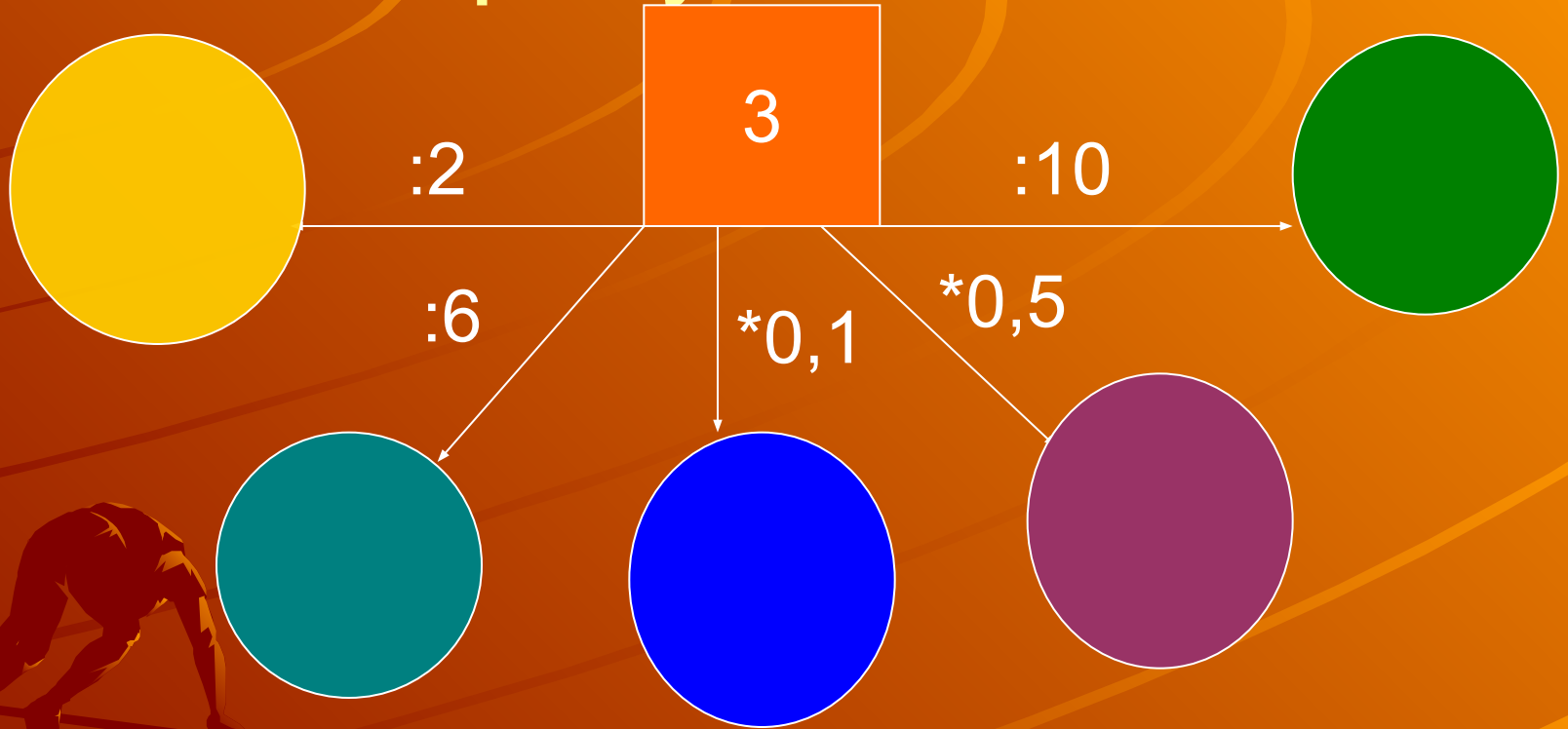
- Чтобы сравнить (сложить, вычесть) дроби с разными знаменателями, надо: 1) привести данные дроби к наименьшему общему знаменателю; 2) сравнить (сложить, вычесть) полученные дроби.

Пример: 1

- Найдём значение суммы $\frac{2}{3}$ и $\frac{3}{5}$.
- Решение: $\frac{2}{3} + \frac{3}{5} = \frac{10}{15} + \frac{9}{15} = 1$ и $\frac{4}{15}$



Найдите пропущенные числа:



Задачи:

- Длина прямоугольника $\frac{3}{4}$ м, а ширина на $\frac{5}{8}$ м больше длины. Найдите ширину прямоугольника и его периметр.
- В палатку привезли $11\frac{1}{20}$ т бананов и $17\frac{1}{50}$ т мандаринов. К обеду продали $14\frac{1}{25}$ т привезённых фруктов. Сколько тонн фруктов осталось?

Примеры:

• $1/4 + 0,7 - 1/5$

• $1/2 + 7/9$

• $7/20 + 11/30$

• $3/4 + 2/9$

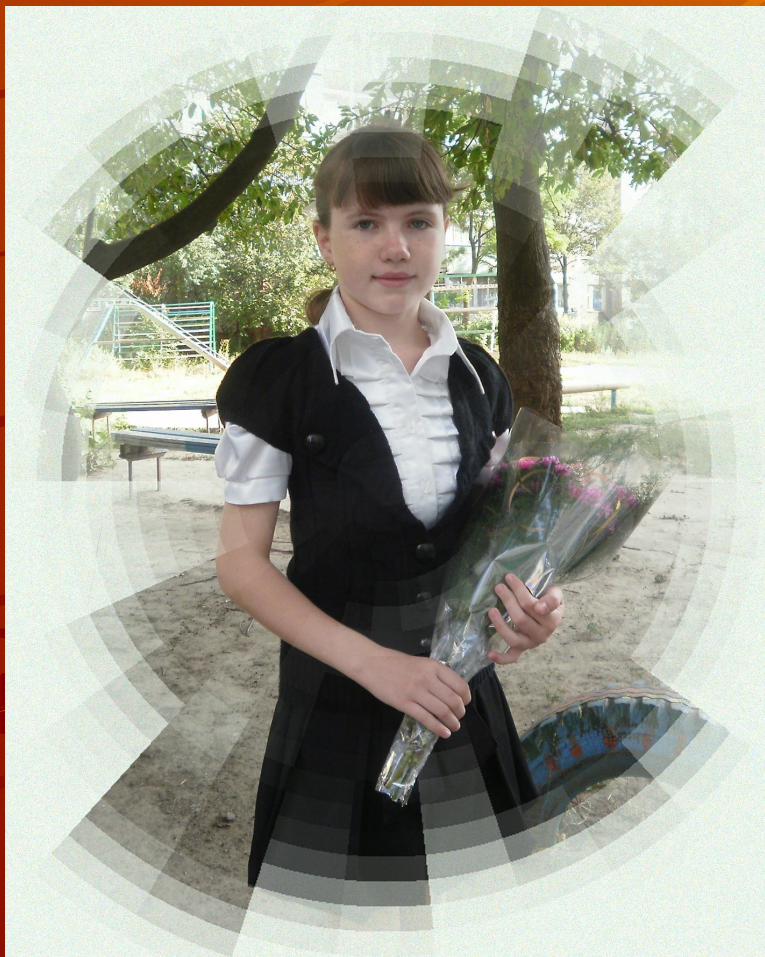
• $5/48 + 17/36$

• $5/3 + 4/3$

• $11/21 - 2/35$

• $1/2 - 1/3$





- Презентацию разработала ученица 6Б класса
- Ваганова Карина
- Учитель Постоева Ольга Алексеевна