

# 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.

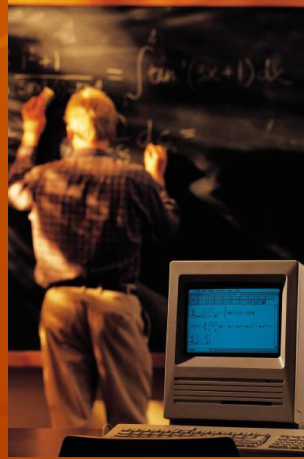
- Дробь  $\frac{3}{4}$  сократить нельзя, так как числа 3 и 4 взаимно простые. Такую дробь называют несократимой.

# Пример:1

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

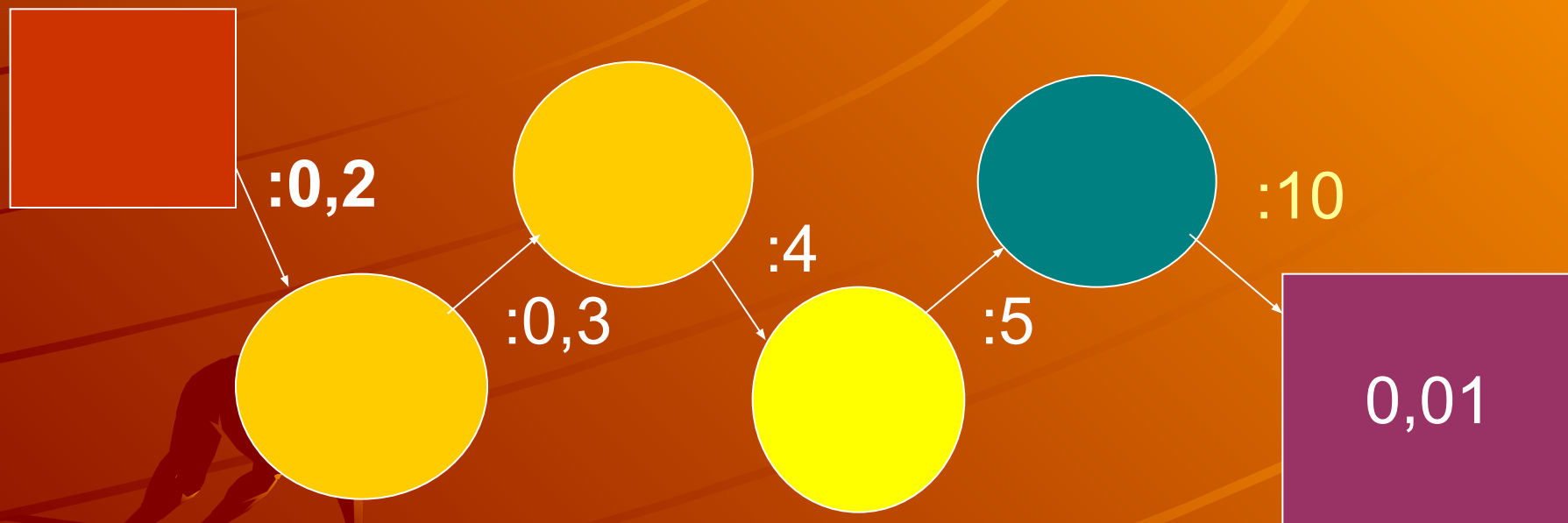


# Пример:2



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

# Найдите пропущенные числа:



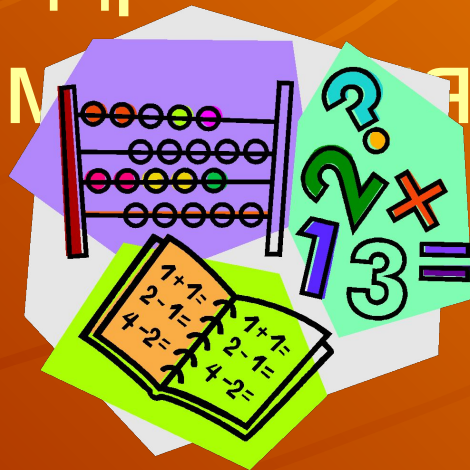
# Сократите дроби

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





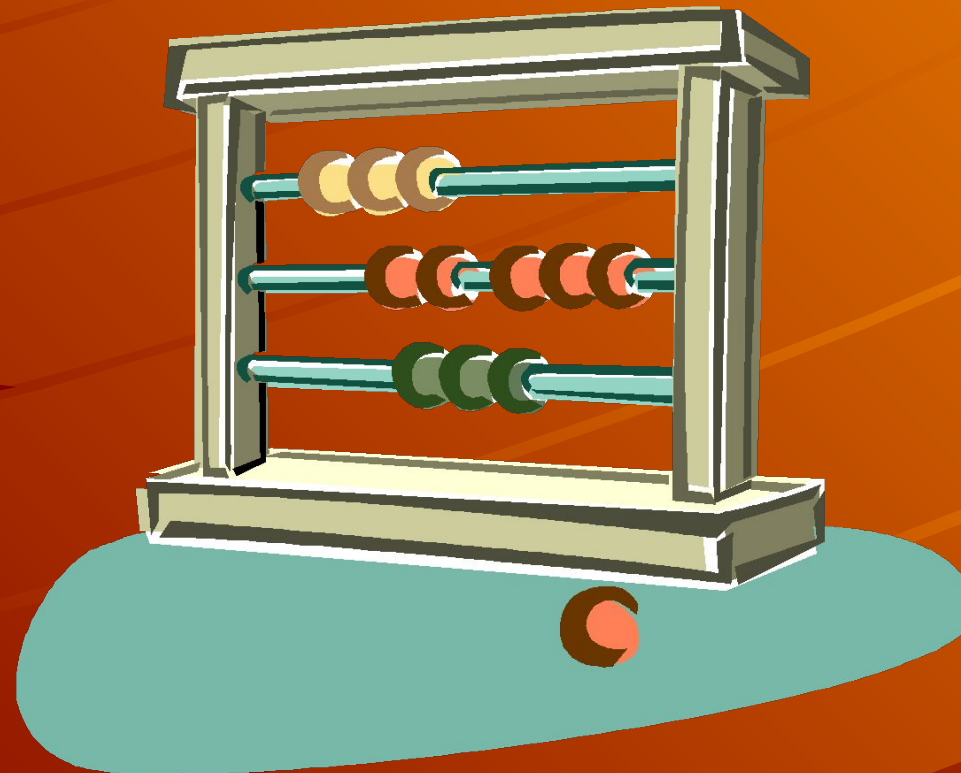
# Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями



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

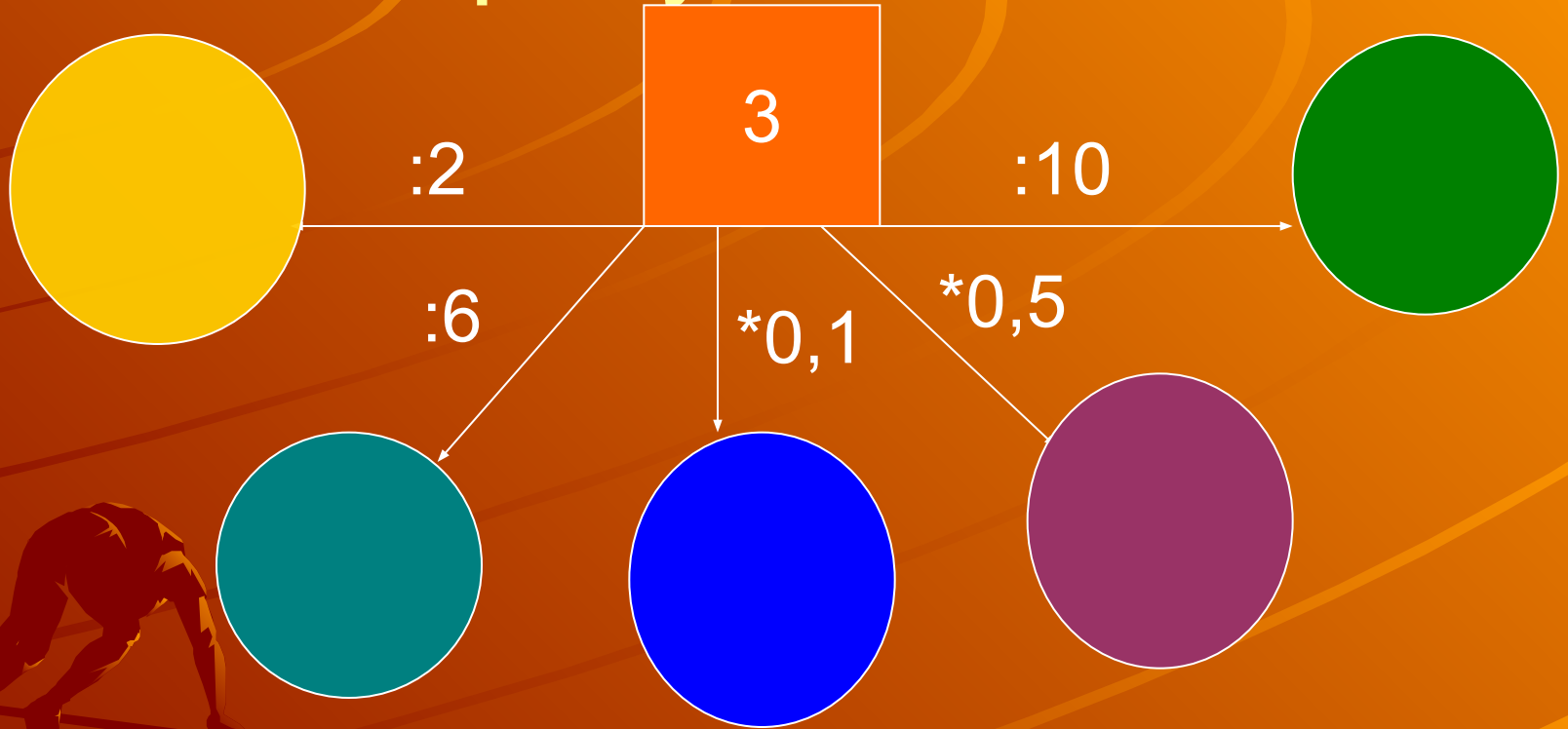
# Пример: 1

- 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:

•  $1/4 + 0,7 - 1/5$

•  $1/2 + 7/9$

•  $7/20 + 11/30$

•  $3/4 + 2/9$

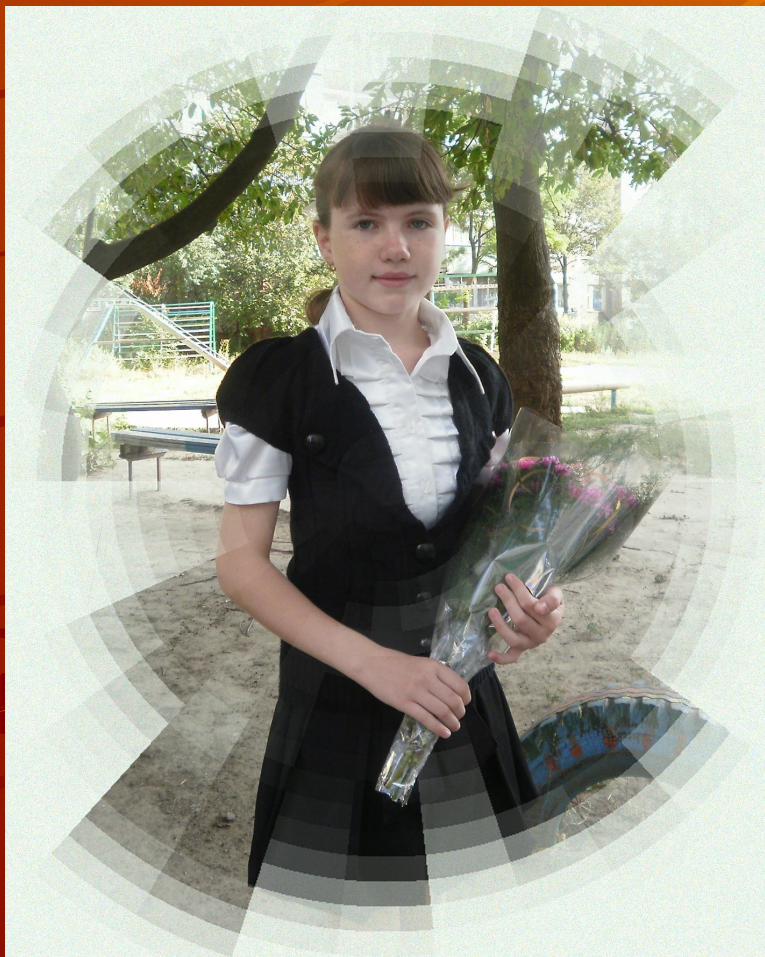
•  $5/48 + 17/36$

•  $5/3 + 4/3$

•  $11/21 - 2/35$

•  $1/2 - 1/3$





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