

# Сократите дроби:

$$\frac{14}{21}$$

$$\frac{5}{10}$$

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

$$\frac{18}{36}$$

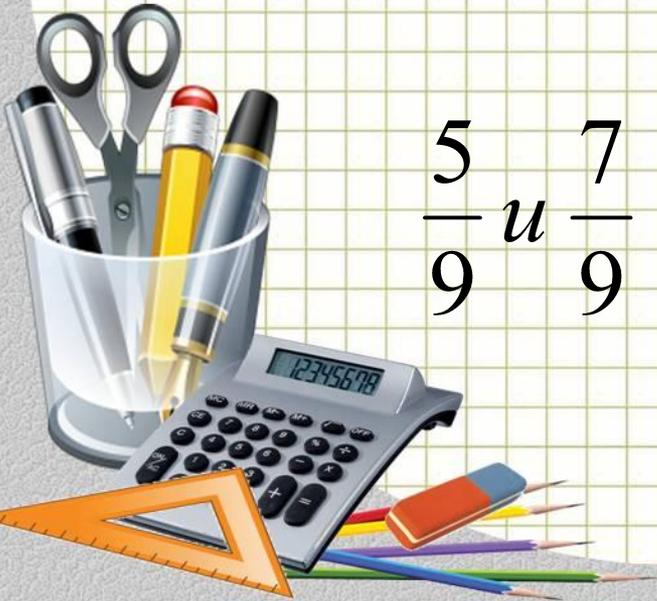
# Сравните:

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

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

$$\frac{6}{5} \text{ и } \frac{10}{13}$$

$$\frac{3}{7} \text{ и } \frac{3}{11}$$



# Решите задачи

1.

100 см

25см

$S=?$

2.

25см

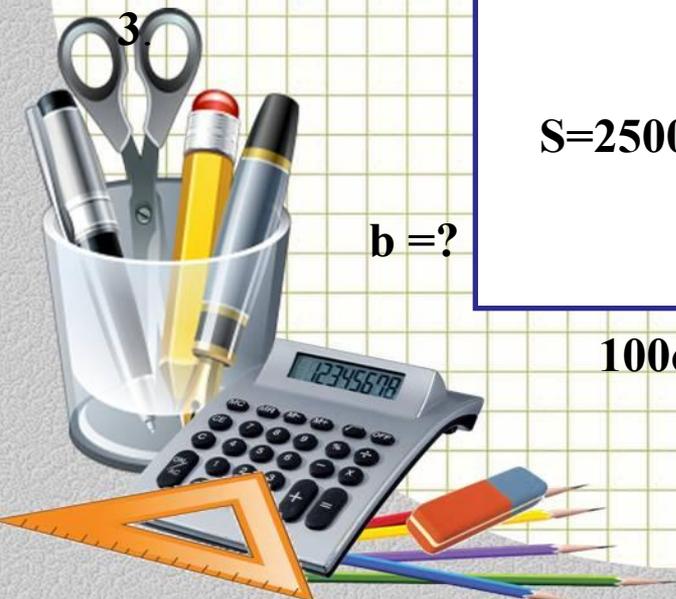
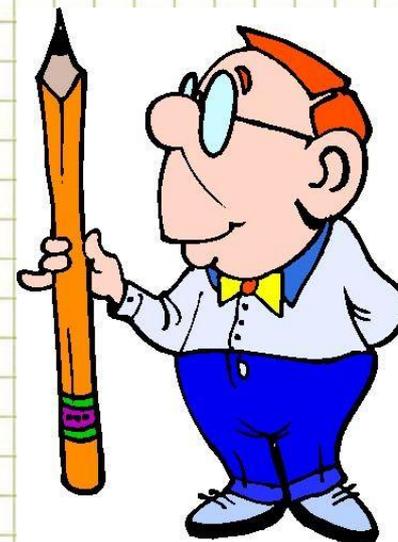
$S = 2500\text{см}^2$

$a=?$

$b=?$

$S=2500\text{см}^2$

100см



# Задача с проблемой

*Жили-были лиса да заяц. У лисицы была избёнка ледяная, а у зайчика лубяная; пришла весна красна - у лисицы избушка растаяла, а у зайчика стоит по-старому. Лиса попросилась у зайчика погреться, да зайчика-то и выгнала.*

*Решила лиса сделать евроремонт,  
положить ламинат.*

*А для этого ей надо найти площадь пола,  
если известно, что ширина пола  $\frac{3}{5}$  м,  
а длина  $\frac{4}{5}$  м.*



**Тема урока:**  
***«Умножение обыкновенных  
дробей»***



$$S = a \cdot b$$

$$\frac{12}{25} = \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{5}$$

$$S = \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{5} = \frac{4 \cdot 3}{5 \cdot 5} = \frac{12}{25}$$



# запомни:

## Алгоритм



умножения обыкновенных дробей:

1. Перемножить их числители.

2. Произведение записать в их числителе.

3. Перемножить их знаменатели.

4. Произведение записать в знаменателе.





$$\frac{a}{b} \cdot \frac{p}{q} = \frac{a \cdot p}{b \cdot q}$$



**Устно:**

**Выполните умножение**

а)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{7}$

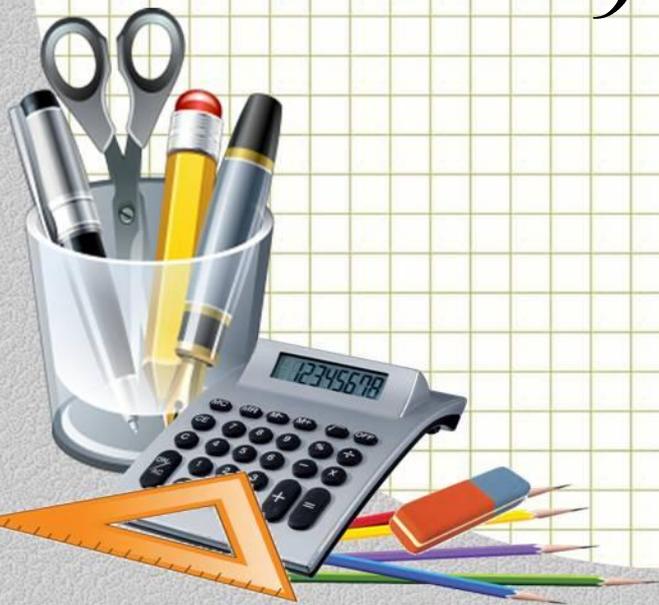
б)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{2}$

в)  $\frac{4}{9} \cdot \frac{2}{3}$

г)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{5}{6}$

д)  $\frac{8}{9} \cdot \frac{1}{3}$

е)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{5}$





*Ну-ка делайте со мною*

*Упражнение такое:*

*Раз – поднялись, потянулись,*

*Два – нагнулись, разогнулись,*

*Три – в ладоши три хлопка*

*Головою три кивка.*

*На четыре – руки шире,*

*Пять, шесть, тихо сесть.*

*Семь, восемь лень отбросим.*



# Решите примеры

$$1) \frac{2}{3} \cdot \frac{7}{9}$$

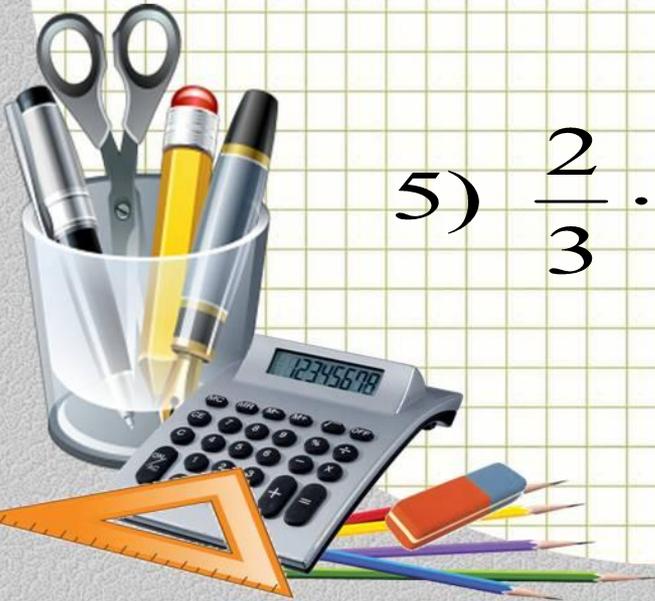
$$2) \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{6}$$

$$3) \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{5}$$

$$4) \frac{7}{8} \cdot \frac{9}{10}$$

$$5) \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{7}$$

$$6) \frac{2}{11} \cdot \frac{9}{7}$$



# Проверь себя

1)  $\frac{14}{27}$

2)  $\frac{1}{12}$

3)  $\frac{9}{20}$

4)  $\frac{63}{80}$

5)  $\frac{6}{7}$

6)  $\frac{18}{77}$

