## 6 класс.





Считайте, ребята, скорее считайте. Хорошее дело смелей умножайте. Плохие дела поскорей вычитайте. Скорее работу свою начинайте!

# Наши помощники:





$$\frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{6}{3}$$

$$=\frac{2}{3}\cdot 3=\frac{2\cdot 3}{3}=\frac{6}{3}$$



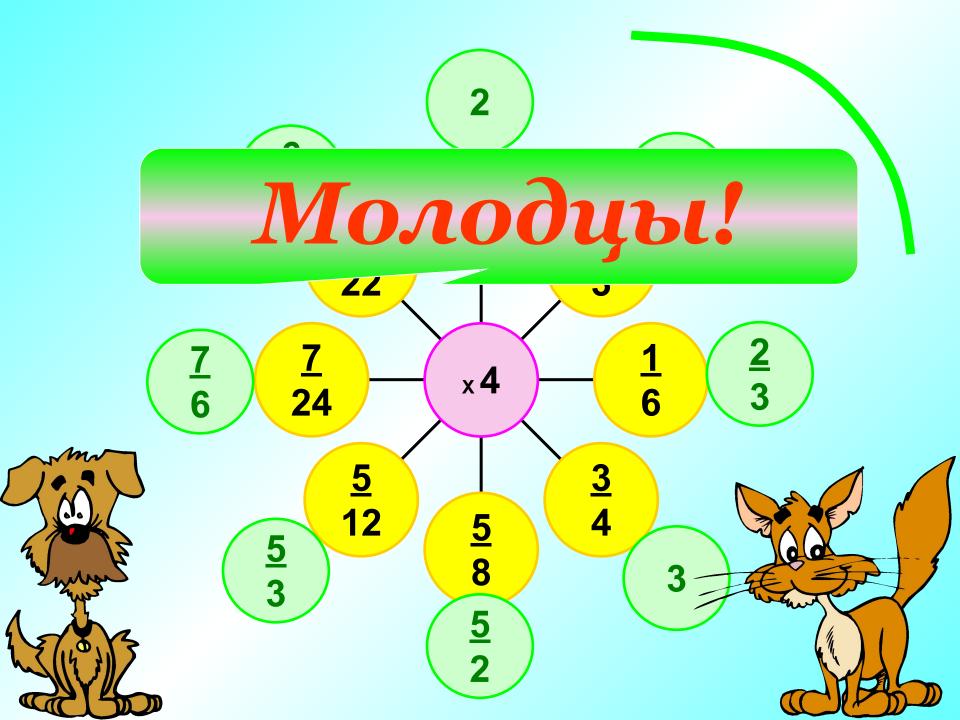
Чтобы дробь умножить на натуральное число, нужно это число умножить на числитель, а знаменатель оставить без изменения.

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{1} = \frac{2 \cdot \cancel{3}}{\cancel{3} \cdot 1} = 2$$



Все правильно.
А теперь надо заполнить лучи солнца...







При умножении двух дробей перемножают числитель с числителем, знаменатель со знаменателем, а потом первое произведение пишут в числителе, а второе – в знаменателе.

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{7} = \frac{2 \cdot 5}{3 \cdot 7} = \frac{10}{21}$$





## Я понял!

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{9} = \frac{\cancel{3} \cdot \cancel{8}}{\cancel{4} \cdot \cancel{9}} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 3} = \frac{2}{3}$$





#### Выполните умножение:

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{9} = \frac{2}{15}$$

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{9} = \frac{2}{9}$$

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{15}{4} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{8}$$

Cpa < ль



## Что больше?

## Рассуждалки.





### Усложнялки: Вставьте пропущенные числа:

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{12} \cdot \bigcirc = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{9} \cdot 38 = 4$$

$$\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{27} = \frac{1}{9}$$

$$\frac{27}{32} \cdot \frac{128}{81} = \frac{4}{3}$$



#### Соображалки:

Дробь 9 представьте в виде:

- а) Суммы двух дробей с различными знаменателями;
- б) Произведения двух дробей;



$$\frac{9}{50} = \frac{1}{2} \cdot \frac{9}{25} = \frac{3}{5} \cdot \frac{3}{10} = \frac{1}{5} \cdot \frac{9}{10} = ?$$



# Молодиы!