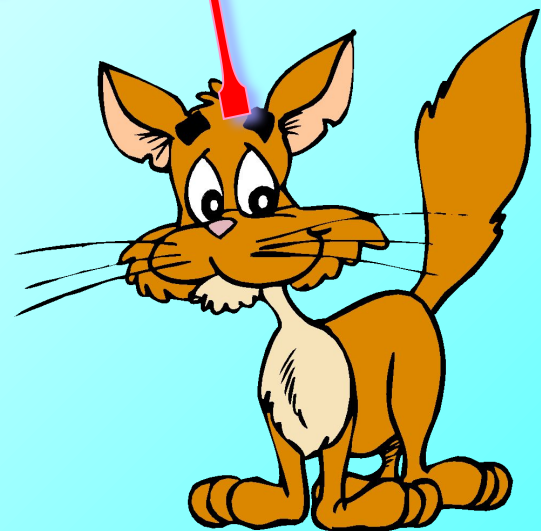


*6 класс.*



УНИВЕРСИТЕТЫ ВЕРНУЛИ ПЕРУ





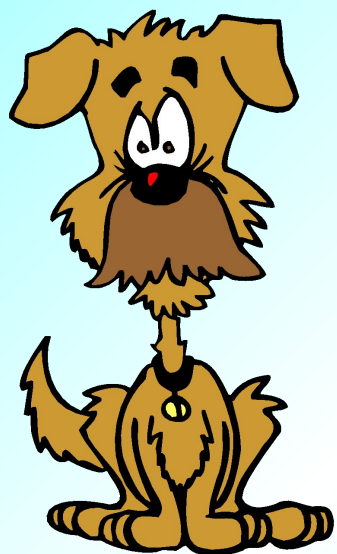
***Считайте, ребята, скорее считайте.  
Хорошее дело смелей умножайте.  
Плохие дела поскорей вычитайте.  
Скорее работу свою начинайте!***

# *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.*

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



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



2

*Молодцы!*

x4

$\frac{7}{6}$

$\frac{7}{24}$

$\frac{1}{6}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{5}{12}$

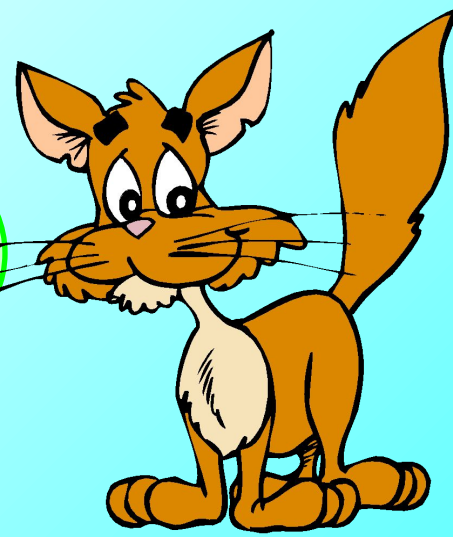
$\frac{3}{4}$

$\frac{5}{3}$

$\frac{5}{8}$

3

$\frac{5}{2}$







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!*

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







Выполните умножение:

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

$$\frac{2}{15}$$

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

$$\frac{2}{9}$$

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

$$3$$

$$\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{6} =$$

$$\frac{1}{8}$$

Сравнить <

и  
разделить

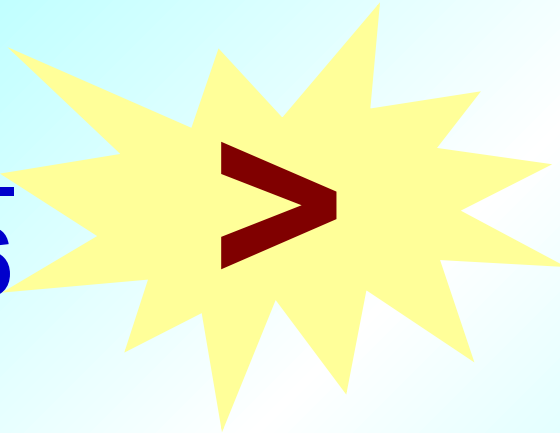
# Что больше?

*Рассуждалки.*

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{5}{31} \cdot \frac{1}{6}$$

*или*

$$\frac{1}{9} \cdot \frac{7}{31} \cdot \frac{1}{4}$$





**Усложнялки:**  
**Вставьте пропущенные числа:**

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

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

$$\frac{1}{12} \cdot \frac{6}{?} = \frac{1}{2}$$

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

$$\frac{1}{9} \cdot \frac{36}{?} = 4$$

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



**Соображалки:**

Дробь  $\frac{9}{50}$  представьте в виде:

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



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

*Молодцы!*

