

# Умножение обыкновенных дробей.

Харитонов А.Г.  
МКОУ «Богородская  
школа №8»

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

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



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

## **Вопрос.**

**А разве нельзя сначала сократить, а потом записывать ответ?**

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



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



2

*Молодец!*

$\frac{7}{6}$

$\frac{7}{24}$

$\times 4$

$\frac{1}{6}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{5}{12}$

$\frac{5}{8}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{5}{3}$

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**

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

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



