

**6 класс.**

[Prezented.Ru](http://Prezented.Ru)

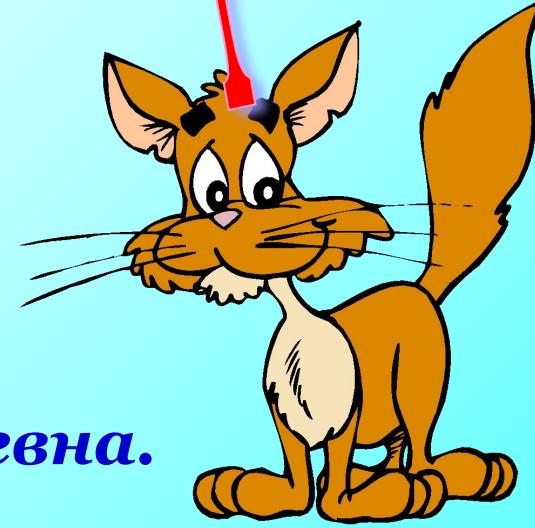


**МНОСИГИР СОЗЫКНВЕННЫЙ**

**МОУ СОШ № 256**

**г.Фокино**

**Караманова Марина Николаевна.**





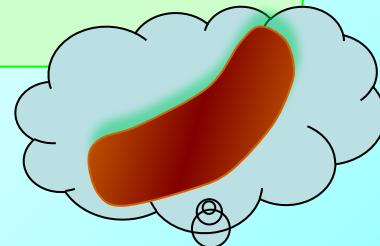
*Считайте, ребята, скорее считайте.  
Хорошее дело смелей умножайте.  
Плохие дела поскорей вычитайте.  
Скорее работу свою начинайте!*

# *Наши помощники:*





*Ну вот и представь, что  
утром, в обед и вечером ты  
съел по ~~ю~~/<sup>1</sup>3 сосиски...  
показать тебе, как нужно  
умножать дроби.*



*О, сколько умного!  
Хорошо, представил...  
Но это же совсем мало!!!  
нибудь угостить?*

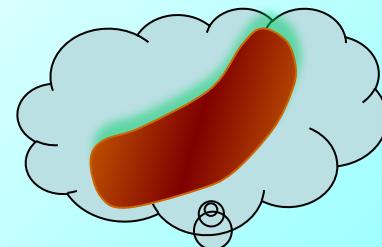
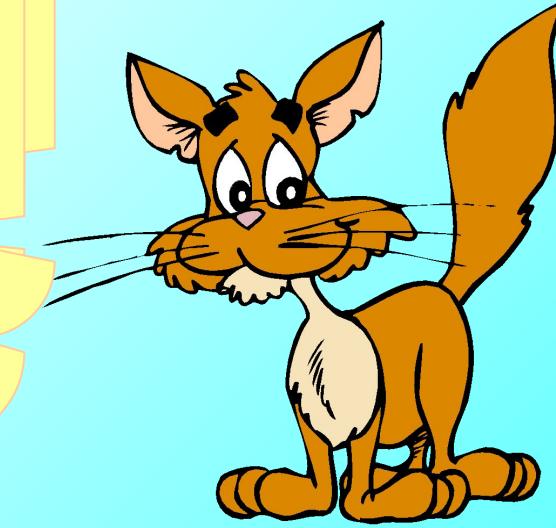




*Но зато ты знаешь  
результат. Попробуй сделать  
вывод.  
*Ребята, помогите кому.**

*Конечно, смог бы.  
Нужно  $\frac{2}{3}$  умножить на 3.*

*Но ведь я не умею умножать  
дробь на число.*



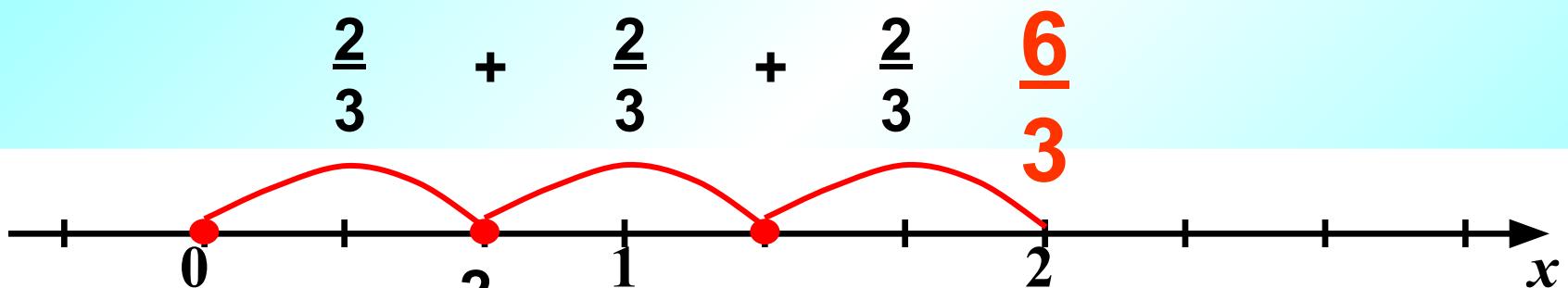
$$\frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{6}{3}$$

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



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

*Рассмотрим данное  
действие на  
числовой оси.*



$\left[ \frac{2}{3} \right] \cdot 3$

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



## *Вопрос.*

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

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



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



2

*Молодцы!*

$\times 4$

$$\frac{7}{6}$$

$$\frac{7}{24}$$

$$\frac{5}{12}$$

$$\frac{5}{3}$$

$$\frac{5}{8}$$

$$\frac{5}{2}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$3$$





*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!**

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





## 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

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

$\frac{1}{8}$



Справа **справа**



$2\frac{7}{8}$  ли  
правильность

# Что больше?

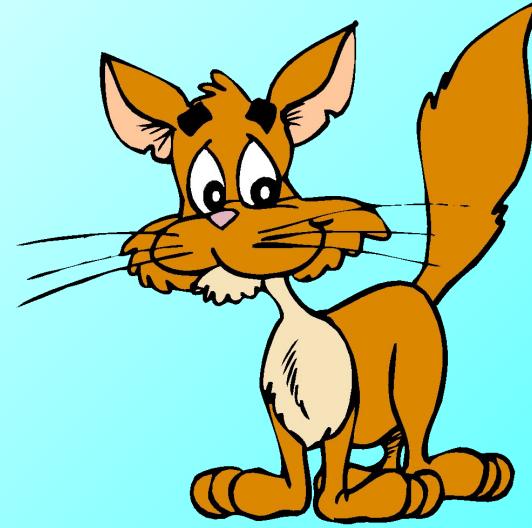
*Рассуждалки.*

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

>

или

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





*Вставьте пропущенные числа:*

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

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

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

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

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

$$\frac{27}{32} \cdot ? = \frac{4}{3}$$



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

а) Суммы двух дробей с различными знаменателями;

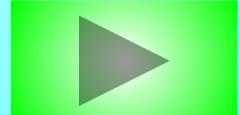


$$\frac{9}{50} = \frac{1}{50} + \frac{8}{50} = \frac{1}{50} + \frac{4}{25} = ?$$

$$\frac{9}{50} = \frac{2}{50} + \frac{7}{50} = \frac{1}{25} + \frac{7}{50} = ?$$

$$\frac{9}{50} = \frac{3}{50} + \frac{6}{50} = \frac{3}{50} + \frac{3}{25} = ?$$

$$\frac{9}{50} = \frac{4}{50} + \frac{5}{50} = \frac{2}{25} + \frac{1}{10} = ?$$



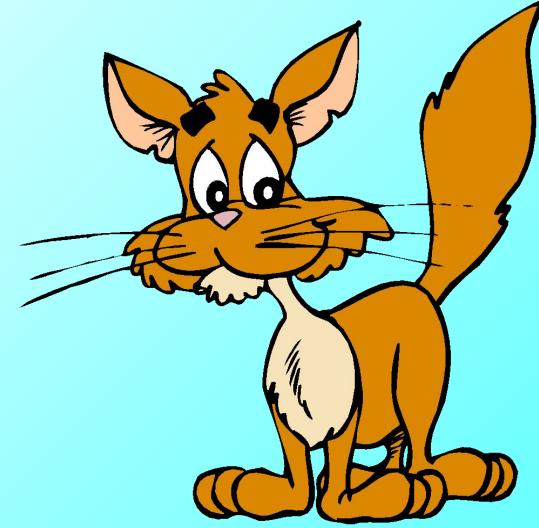


Дробь  $\frac{9}{50}$  представьте в виде:

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!





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

а) Суммы двух дробей с различными знаменателями;



б) Произведения двух дробей;



в) Произведения трех дробей.



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

Молодцы!



*Решаем примеры:*

*№ 427 (б, г, е, з)*

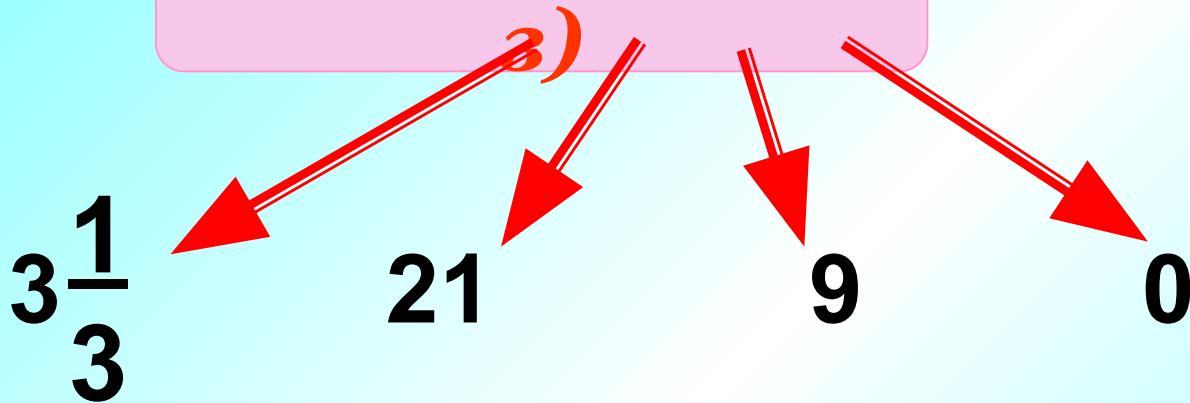
*№ 433 (а, г, ж, к, н)*

*Если в ответе получилась  
неправильная дробь,  
запишите её в виде  
смешанного числа.*

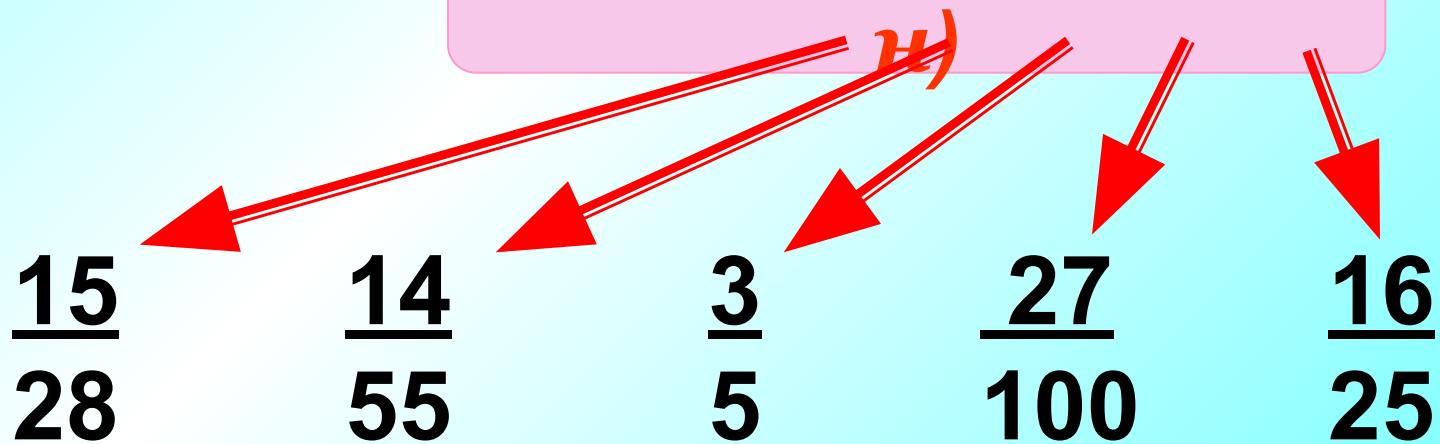
**Проверка**



№ 427 (б, г, е,



№ 433 (а, г, ж, к,



*Н.Я. Виленкин.  
Математика - 6 класс.*



*Домашнее задание.*  
*П. 13 (1, 2 правила)*  
*№ 472 ( а – и )*

*№ 475.*

