



Умножение и деление обыкновенных дробей

Математика 6 класс



Подготовила Зотова Н.Ю.



Кто ничего не замечает,
Тот ничего не изучает.
Кто ничего не изучает,
Тот вечно хнычет и скучает.



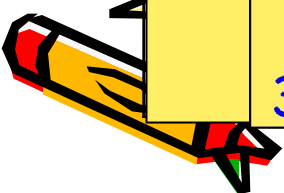
ПОТЕРЕЯ



Расскажите, как умножить дробь на натуральное число.	Расскажите, как выполнить умножение двух дробей.	Расскажите, как выполнить умножение смешанных чисел.	Какими свойствами обладает действие умножения дробей?
--	--	--	---

Частное двух чисел или выражений, в котором знак деления обозначен чертой, называют дробным выражением.

Сформулируйте правило деления дробей.	Что нужно сделать?	Два	Чтобы разделить одну дробь на другую, надо делимое умножить на число, обратное делителю.
---------------------------------------	--------------------	-----	--

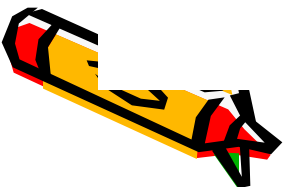




«Умная мысль»



1. Чтобы умножить $3/5$ на $2/3$ - нужно...
($3 \cdot 2/5 \cdot 3 = 6/15$)
2. Число обратное натуральному - это дробь...
(числитель которой равен 1, а знаменатель - само натуральное число).
3. Чтобы разделить $3/5$ на $9/10$ - нужно...
($3/5 \cdot 10/9 = 2/3$)
4. На нуль...
(делить нельзя)
5. Чтобы найти число, зная что 20% его равны 60, нужно...
($60 : 20/100 = 300$)
6. Чтобы найти $\frac{3}{4}$ от 12 нужно...
($12 \cdot \frac{3}{4} = 9$)



«Ипподром»



1. Вычисли:

$$3/8 \cdot 2 \quad (3/4; 3/16; 5/8)$$

$$3/4$$

$$11/12 \cdot 8/9 \quad (44/57; 15/22; 22/27)$$

$$22/27$$

$$1/2 : 3/5 \quad (5/2; 5/6; 6/5)$$

$$5/6$$

$$4/7 : 1/3 \quad (12/7; 4/21; 13/14)$$

$$12/7$$

$$5/11 : 1/6 \quad (5/66; 66/5; 28/11)$$

$$28/11$$

$$3/10 : 2/3$$

$$(9/21; 0,45; 6/13)$$

$$0,45$$



2. Решите уравнение.

$$1/8 x = 1 \quad (1/8; \quad 8; \quad 1/4)$$

$$2/3 y = 1 \quad (2/3; \quad 4/5; \quad 1,5)$$

$$1 \quad 3/5 a = 1 \quad (1 \quad 3/8; \quad 5/8; \quad 1/8)$$

$$0,5y = 1 \quad (4, \quad 1/4; \quad 2)$$

3. Найдите

$$7/8 \text{ от } 64 \quad (56; \quad 1/56; \quad 1,56)$$

$$0,2 \text{ от } 0,8 \quad (0,4; \quad 1,6 \quad 0,16;)$$

$$30\% \text{ от } 50 \quad (150; \quad 15; \quad 1,5)$$



4. Найди число.

$\frac{4}{5}$ которого равны 16.

(24; 20; $24/5$)

20

$\frac{2}{3}$ которого равны 1,8.

(2,7; 0,27; 1,2)

2,7

$\frac{3}{4}$ которого равны 15.

(30, 20; 15)

20

2% которого равны 4.

(100; 200; 50)

200

8% которого равны 32.

(400; 30; 80)

400

120% которого равны 240.

(12; 200; 340)

200



«Олимпиада»

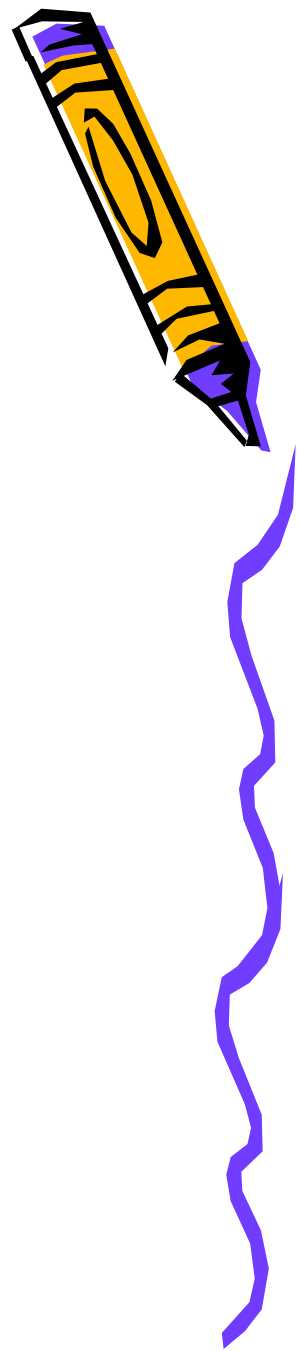
1. Первая автомашина за $\frac{5}{6}$ часа проехала 60 км, вторая за $\frac{2}{3}$ часа проехала 54 км. Скорость какой автомашины больше?
2. Цена книги снизилась с 2,5 р. до 2,3 р. На сколько процентов снизилась цена книги?



Домашнее задание

повторить п. 17-19

№ 716 (г, з), 718





Урок сегодня завершён,
Но каждый должен знать:
Познание, упорство, труд
К успеху в жизни приведут.

