

**Математика – царица наук,  
арифметика – царица математики .  
(К.Ф. Гаусс)**



**Урок-повторение.**  
**Тема: «Умножение и деление десятичных дробей»**





# Математический футбол.

- Как умножить десятичную дробь на натуральное число?
- Как умножить десятичную дробь на десятичную дробь?
- Как умножить десятичную дробь на 10, 100...
- Как умножить десятичную дробь на 0,1 и т.д.
- Расскажи алгоритм деления десятичной дроби на натуральное число.
- Расскажи алгоритм деления десятичной дроби на десятичную дробь.





**Восстановите цепочку  
вычислений**

**108**

**: 5**

**540**

**. 2**

**270**

**. 3**

**90**

**. 2**

**45**

**. 3**

**15**

**. 5**

**3**



**Умножение десятичных дробей на 10, 100,  
1000 и т.д.**

$$1,567 * 10 = 15,67$$

$$0,54 * 100 = 54$$

$$78,02 * 1000 = 78020$$

**Умножение десятичных дробей на 0,1;  
0,01; 0,001 и т.д.**

$$7,56 * 0,1 = 0,756$$

$$68,5 * 0,01 = 0,685$$



*Умножение десятичной дроби на натуральное число*

$$\begin{array}{r} \times 1,83 \\ \hline 12 \\ + 366 \\ \hline 183 \\ \hline 21,96 \end{array}$$

*Умножение десятичной дроби на десятичную дробь*

$$\begin{array}{r} \times 1,213 \\ \hline 24 \\ + 4852 \\ \hline 2426 \\ \hline 2,9112 \end{array}$$



Деление десятичной дроби на  
натуральное число



$$\begin{array}{r} \underline{823,4} \\ - 69 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 23 \\ \hline 35,8 \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r} \underline{133} \\ - 115 \end{array}$$

$$\underline{184}$$

$$\underline{184}$$

$$0$$

Деление десятичной дроби на десятичную дробь

$$24,704 : 0,64 = 2470,4 : 64$$

$$\begin{array}{r} \underline{2470,4} \quad | \quad \underline{64} \\ - 192 \phantom{00} \\ \hline \phantom{2}550 \\ - 512 \\ \hline \phantom{2}384 \\ - 384 \\ \hline 0 \end{array}$$





*Деление десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д.*

$$22,7:10= 2,27$$

$$304:100= 3,04$$

$$2,5:100= 0,025$$

*Деление десятичной дроби на 0,1; 0,01; 0,001 и т.д.*

$$0,66:0,1= 6,6$$

$$5,96:0,01= 596$$





*Решите самостоятельно.*



$$32,89 * 4,6 = ?$$

$$151,294$$

$$85,68 * 2,8 = ?$$

$$239,904$$

$$45,64 * 5,6 = ?$$

$$255,584$$

$$143,4 : 12 = ?$$

$$11,95$$

$$0,432 : 0,24 = ?$$

$$1,8$$



# Решите самостоятельно



$$S = ab$$

*Стороны одного прямоугольника 1,2 см и 6,6 см.  
Площадь второго в 2,5 раза больше площади  
первого. Найдите ширину второго  
прямоугольника, если его длина 4 см.*

$$a_1 = 1,2 \text{ см}$$

$$b_1 = 6,6 \text{ см}$$

$$S_1 = ?$$

$$a_2 = 1,2 \text{ см}$$

$$b_2 = ?$$

$$S_2 = ? \text{ в } 2,5 \text{ раза}$$

$$1) \quad 1,2 \cdot 6,6 = 7,92 (\text{см}^2) \quad - \quad S_1$$

$$2) \quad 7,92 \cdot 2,5 = 19,8 (\text{см}^2) \quad - \quad S_2$$

$$3) \quad 19,8 : 4 = 4,95 (\text{см}^2) \quad - \quad b_2$$

$$\text{ОТВЕТ} \quad b_2 = 4,95 \text{ см}$$

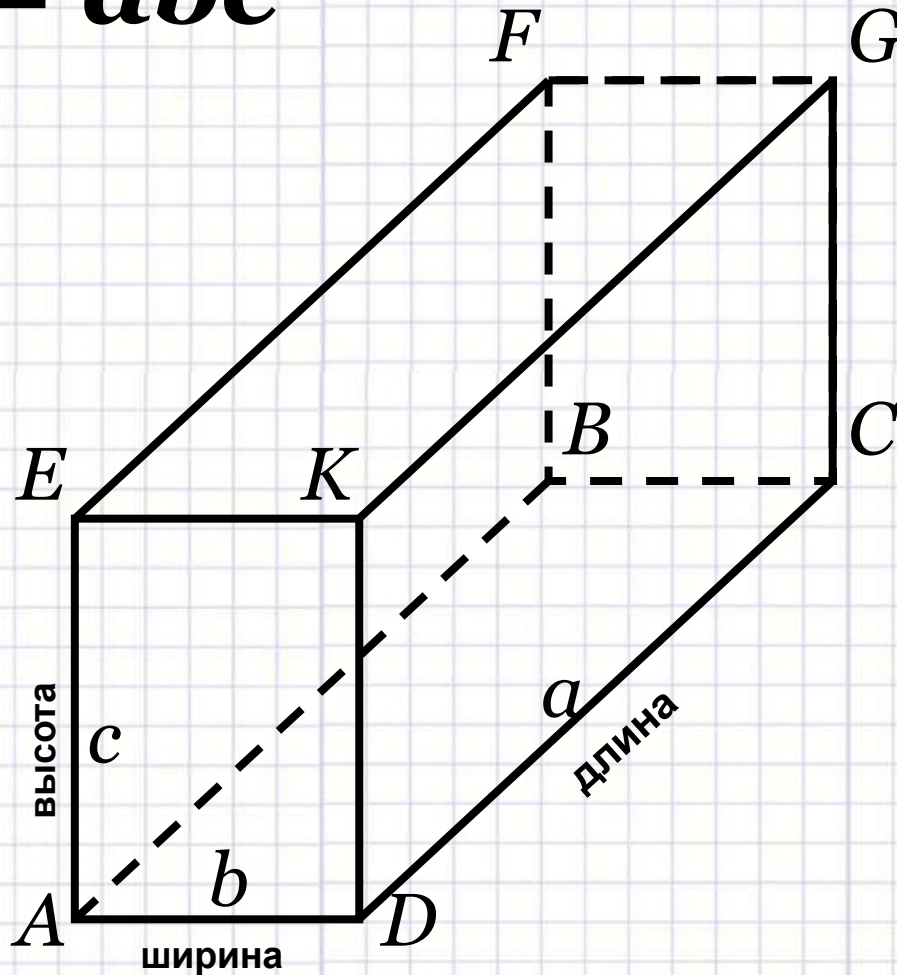




# Решите самостоятельно

Прямоугольный параллелепипед

$$V = abc$$



Высота  
прямоугольного  
параллелепипеда  
больше его ширины  
в 1,5 раза,

а длина в 1,5 раза  
больше высоты.

Найдите объем  
параллелепипеда,  
если его ширина  
1,4 см.



$a$  — ? в 1,5раза >

$$b = 1,4 \text{ см}$$

$c$  — ? в 1,5раза >

$V$  — ?

1)  $1,4 \cdot 1,5 = 2,1(\text{см})$  — высота  $c$

2)  $2,1 \cdot 1,5 = 3,15(\text{см})$  — длина  $a$

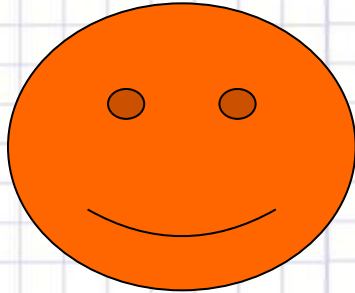
3)  $3,15 \cdot 1,4 \cdot 2,1 = 9,261(\text{см}^3)$  — объем  $V$

Ответ :  $V = 9,261 \text{ см}^3$

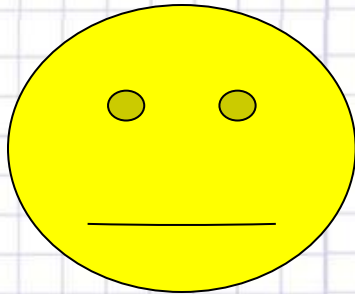




# РЕФЛЕКСИЯ.



*Урок понравился*



*Остались вопросы*



*Урок не понравился*

