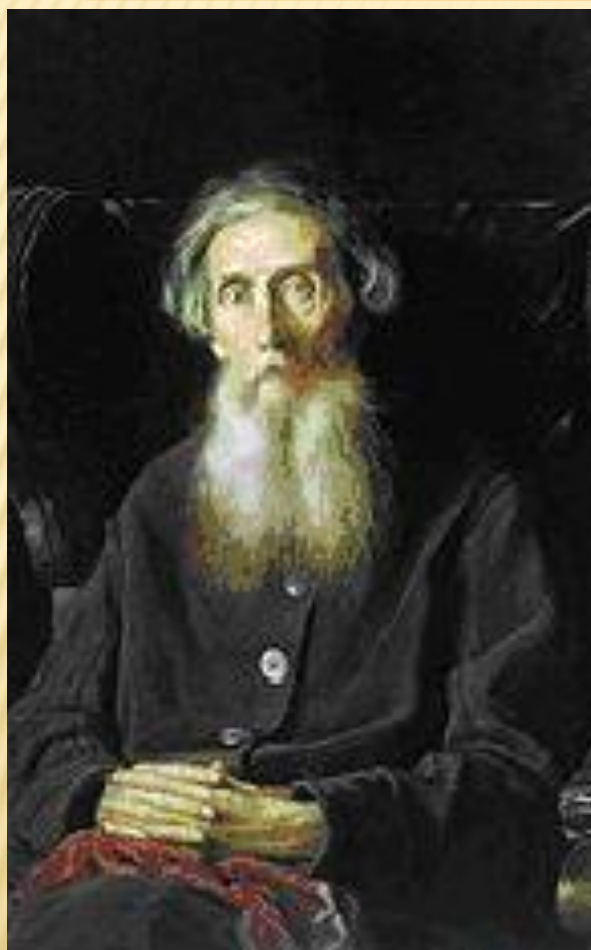


5 класс.



Деление  
чисел.





*В. Даль*

*Делить – разлагать  
на части, дробить,  
раздроблять,  
делать раздел.*

*Делить одно  
Число на другое –  
узнавать, сколько  
раз одно содержится  
в другом.*



*Действие, с помощью которого по произведению и одному из множителей находят другой множитель, называют **делением**.*

$$48 : 4 = 12$$

*делимое*

*делитель*

*частное*



$$a : 1 = a$$

$$48 : 1 = 48$$

$$73 : 1 = 73$$

$$16 : 1 = 16$$

При делении любого числа на  
1 получается  
это же число



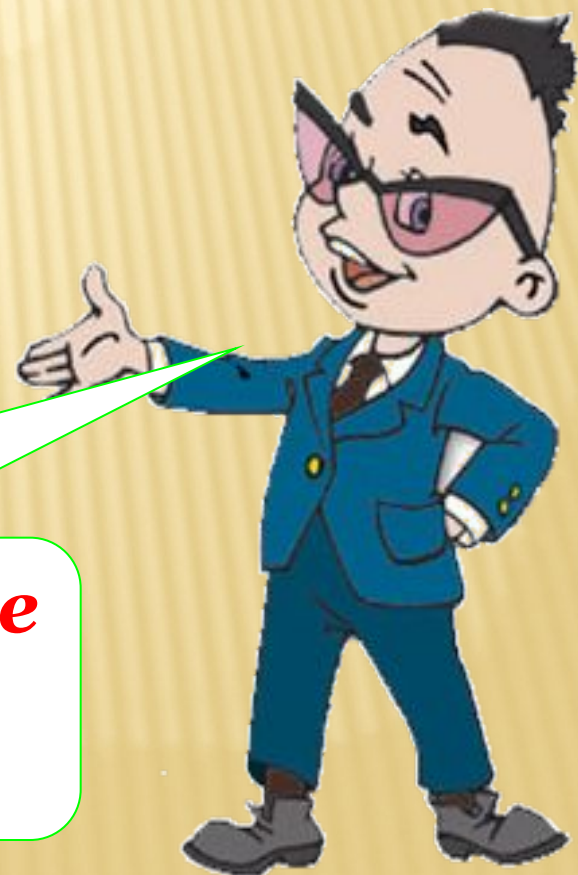
$$a : a = 1$$

$$48 : 48 = 1$$

$$13 : 13 = 1$$

$$5 : 5 = 1$$

$$a \neq 0$$



При делении числа на это же  
число получается единица

$$0 : a = 0$$

$$0 : 48 = 0$$

$$0 : 12 = 0$$

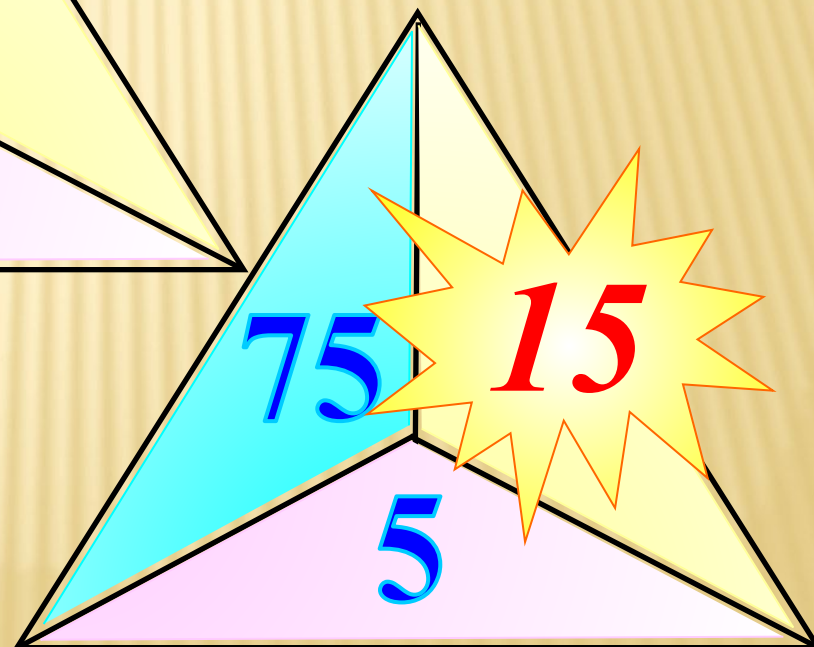
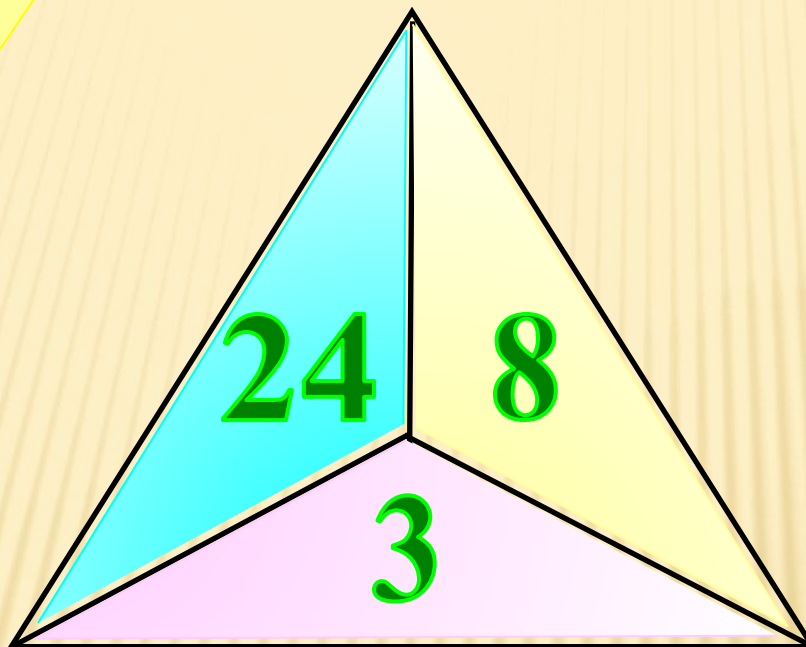
$$0 : 99 = 0$$

$$a \neq 0$$

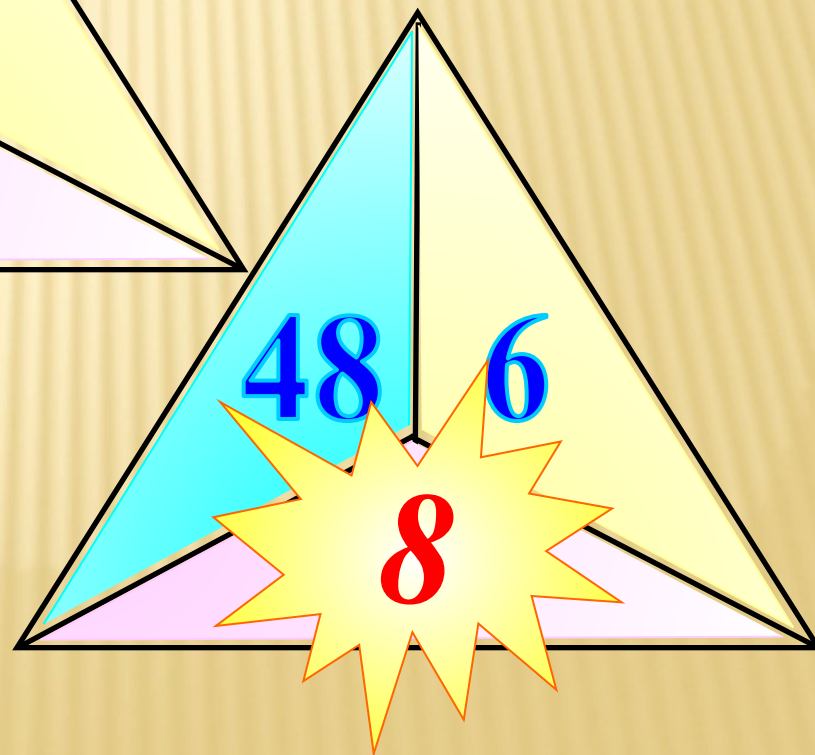
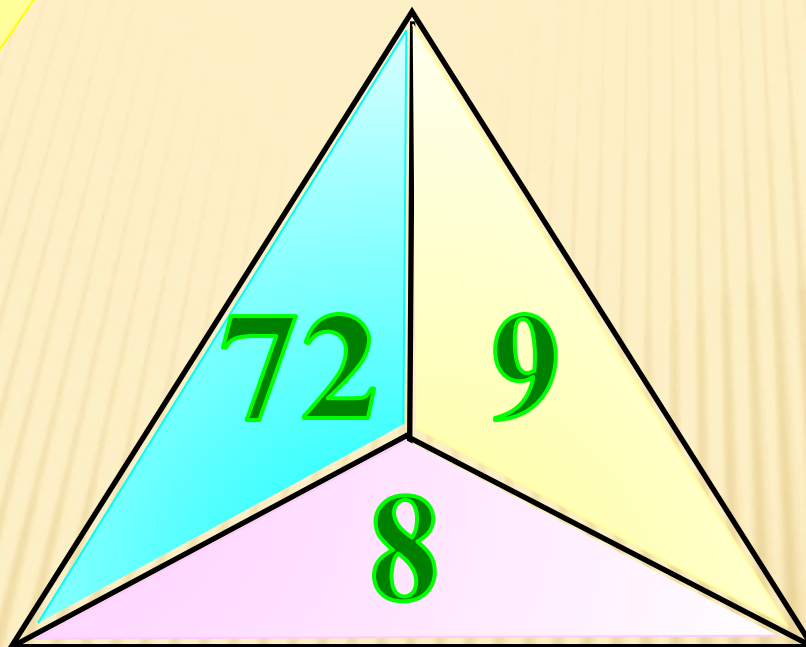


При делении нуля на число,  
получается  
нуль.

*Какое из чисел пропущено?*



*Какое из чисел пропущено?*





<i>Делимое</i>	36		35	
<i>Делитель</i>	<b>x</b>	21	<b>x</b>	12
<i>Частное</i>	9	4	5	6

$$x = 36 : 9$$
$$x = 4$$

$$x = 35 : 5$$
$$x = 7$$

**Чтобы найти неизвестный делитель надо делимое разделить на частное**



Делимое	36	48	35	72
Делитель	4	21	7	12
Частное	9	4	5	6

Молодцы!  
 $x = 21 \cdot 4$   
 $x = 48$

У вас всё получилось!

Чтобы найти неизвестное делимое надо делитель умножить на частное.



# РЕШЕНИЕ КОДИРОВАННЫХ УРАВНЕНИЙ

Реши уравнение:

1)  $384 : x = 12$

2)  $390 : y = 13$

3)  $x : 21 = 23$

4)  $2y + 60 = 120$

5)  $50 - 4x = 18$

6)  $5x = 150$



30	16	32	483	50	8
А	Е	З	Д	Н	Ч

## ПОДУМАЙ

корень ~~неизвестное~~

равенство ~~сумма~~

~~множитель~~

Из пяти терминов выбери **два**, которые наиболее точно определяют математическое понятие «**уравнение**»



## **ФИЗКУЛЬТМИНУТКА**

**Если ответ правильный- хлопок над головой,  
если неправильный- подпрыгиваем**

$$7 \cdot 5 = 40$$

$$8 \cdot 9 = 72$$

$$0 : 5 = 5$$

**На нуль делить нельзя**

$$54 : 9 = 6$$



**Реши задачу, составляя уравнение.**

**Я задумал число.**

**Если его разделить на 4,  
а потом от частного отнять 2,  
то получится 7.**

**Какое число я задумал?**

$$x : 4 - 2 = 7$$

$$x : 4 = 7 + 2$$

$$x : 4 = 9$$

$$x = 4 \cdot 9$$

$$x = 36$$



# **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА.**

## **Вариант 1.**

**Реши уравнения:**

1)  $144 \cdot x = 576$

2)  $121 : y = 11$

3)  $n : 8 = 35$

**Незнайка задумал число.**

**Это число он умножил  
на 9 и к полученному  
результату прибавил 40.**

**Получилось 76.**

**Какое число задумал**

**Незнайка?**

## **Вариант 2.**

**Реши уравнения:**

1)  $y \cdot 37 = 444$

2)  $m : 17 = 34$

3)  $144 : x = 12$

**Знайка задумал число.**

**Это число он увеличил  
в 4 раза и к результату  
прибавил 18.**

**Получилось 54.**

**Какое число задумал**

**Знайка?**

**По горизонтали.**

**2.**

**П Я Т Ё Р К А**

**6.**

**3.**

**5.**

**4.**

**1. Любимая оценка ученика**





**По горизонтали.**

**2.**

**П Я Т Ё Р К А**

**6.**

**Д В О Й К А**

**5.**

**4.**

**3. «Страшная оценка»**



**По горизонтали.**

**2.**

П Я Т Ё Р К А

**6.**

Д В О Й К А

**5.**

С Л А Г А Е М О Е

**4. Компонент действия сложения.**



*По горизонтали.*

**2.**

П Я Т Ё Р К А

**6.**

Д В О Й К А

**У.** М Н О Ж Е Н И Е

С Л А Г А Е М О Е

*5. Действие, обратное делению.*



*По вертикали.*

2.



*6. Результат сложения.*



*По вертикали.*



*2. Равенство с переменной.*



**По вертикали.**



**3. Компонент действия деления.**



Реши уравнения. Вместо букв впиши числа, которые являются корнями уравнений, записанных по вертикали, и по горизонтали.

A grid of equations with arrows indicating the direction of the unknowns. A horizontal arrow points to the right above the equations, and a vertical arrow points downwards to the left of the equations.

$$\begin{array}{r} 12 + \text{A} = 40 \\ + \quad - \quad + \\ \text{B} - 25 = \text{C} \\ = \quad = \quad = \\ 44 + 3 = \text{D} \end{array}$$

The unknowns are represented by letters: A, B, C, and D. The numbers 12, 40, 25, 44, and 3 are in red. The plus and minus signs are in blue. The equals signs are in blue. The numbers 2, 8, 3, 2, 7, 4, and 7 are in black and are circled in pink.



---

*Молодцы!*





Реши уравнение:

$$35 \cdot x = 175$$

$$x = 5$$

$$y \cdot 127 = 1524$$

$$y = 12$$

$$z : 35 = 18$$

$z$

$$= 630$$

$$168 : v = 4$$

$$= 42$$

