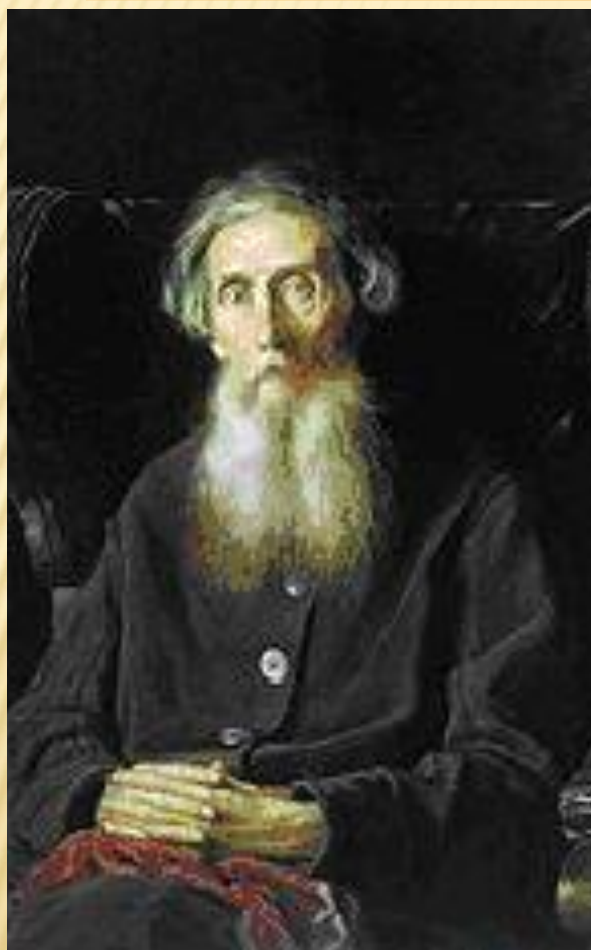


5 класс.



# Деленные 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*





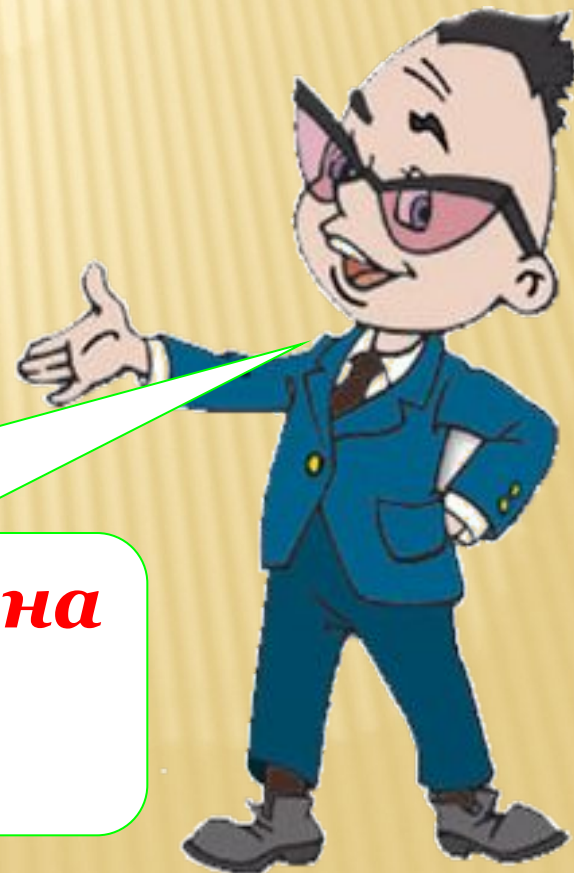
$$a : 1 = a$$

$$48 : 1 = 48$$

$$73 : 1 = 73$$

$$16 : 1 = 16$$

При делении любого числа на  
1 получается  
это же число



$$a : a = 1$$

$$48 : 48 = 1$$

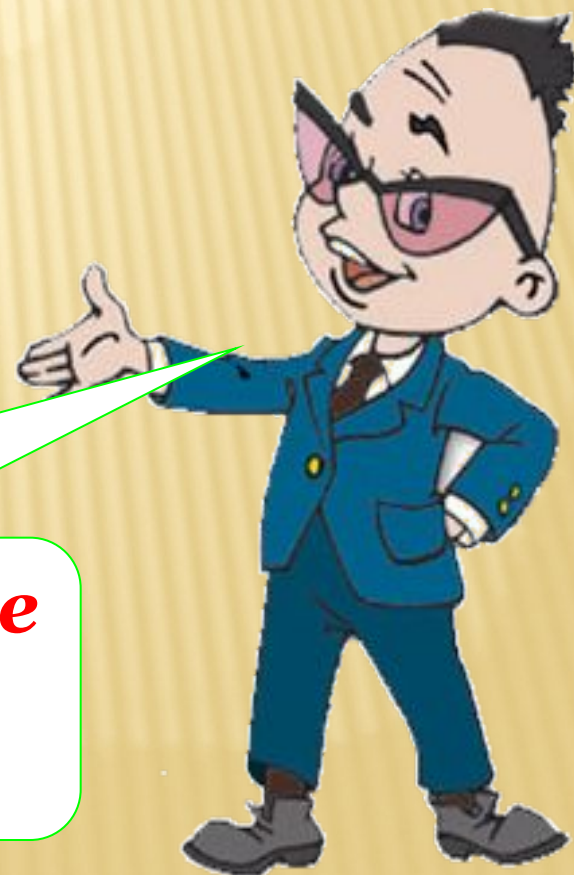
$$13 : 13 = 1$$

$$5 : 5 = 1$$

$$a \neq 0$$

1

При делении числа на это же  
число получается единица



$$0 : a = 0$$

$$0 : 48 = 0$$

$$0 : 12 = 0$$

$$0 : 99 = 0$$

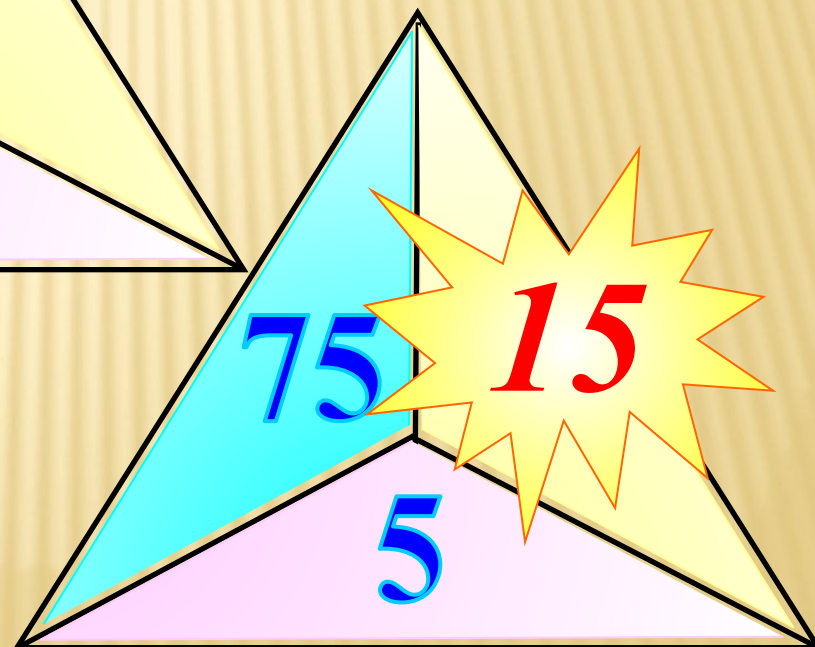
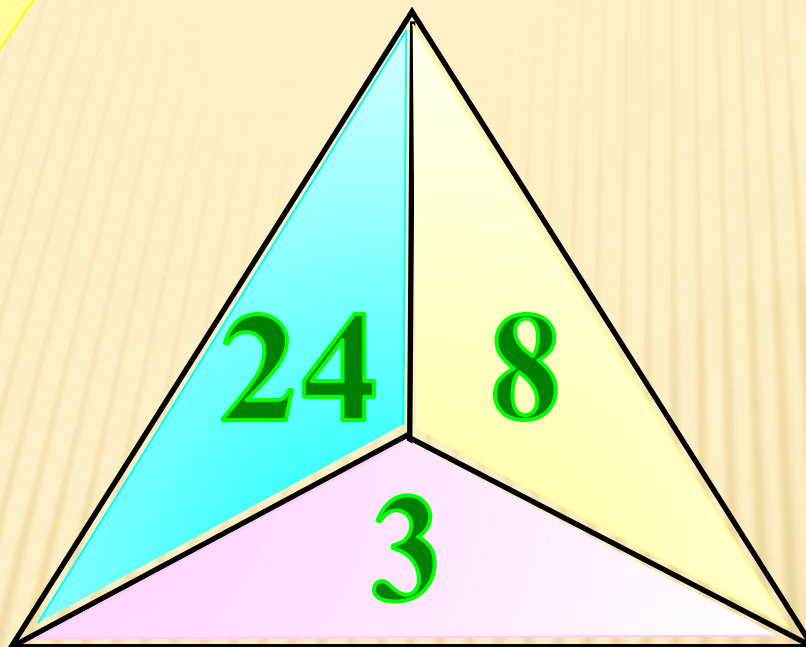
$$a \neq 0$$



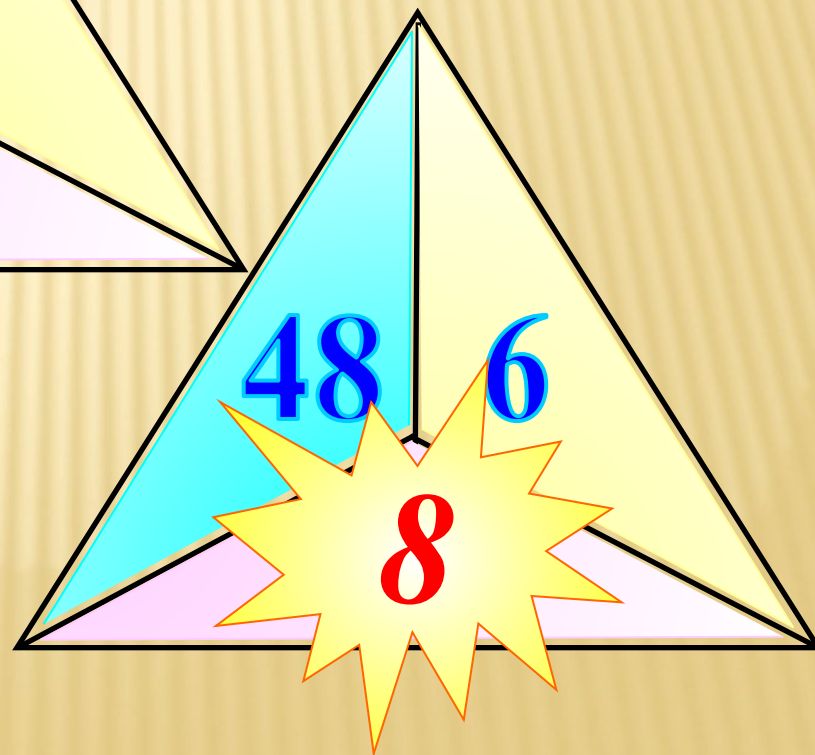
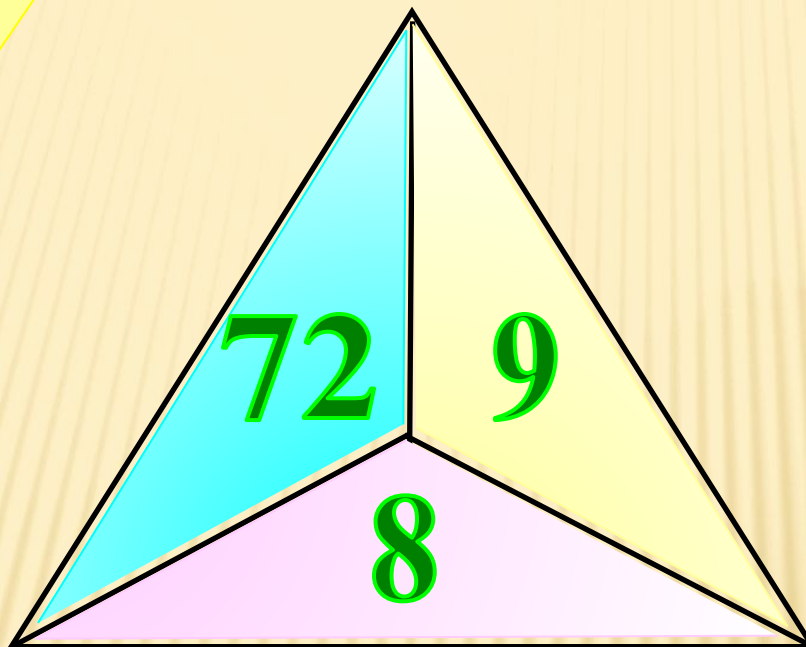
При делении нуля на число,  
получается  
нуль.



Какое из чисел пропущено?



*Какое из чисел пропущено?*



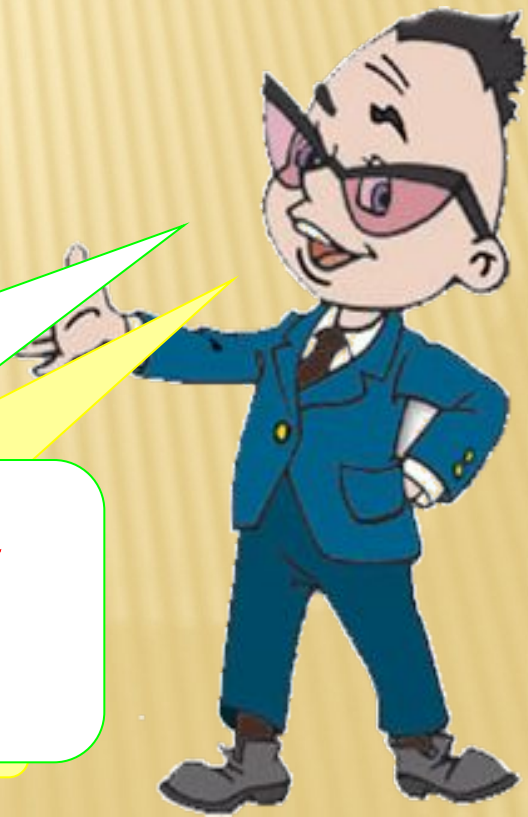


<i>Делимое</i>	36		35	
<i>Делитель</i>	<b>x</b>	21	<b>x</b>	12
<i>Частное</i>	9	4	5	6

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

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

**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.*





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

A 3x3 grid of equations. The top row is  $12 + \text{circle}(2) = 40$ . The middle row is  $\text{circle}(3) - 25 = \text{circle}(7)$ . The bottom row is  $44 + 3 = \text{circle}(4)$ . The numbers 2, 3, 4, 7 are in pink circles. The numbers 12, 40, 25, 44 are in red. The plus and minus signs are in blue. A large teal arrow points right from the top, and another large teal arrow points down from the left.

$$\begin{array}{r} 12 + \text{circle}(2) = 40 \\ + \quad - \quad + \\ \text{circle}(3) - 25 = \text{circle}(7) \\ = \quad = \quad = \\ 44 + 3 = \text{circle}(4) \\ \text{circle}(7) \end{array}$$





---

*Молодцы!*



Реши уравнение:

$$35 \cdot x = 175$$

$$x = 5$$

$$y \cdot 127 = 1524$$

$$y = 12$$

$$z : 35 = 18$$

$z$

$$= 630$$

$$168 : v = 4$$

$$= 42$$

