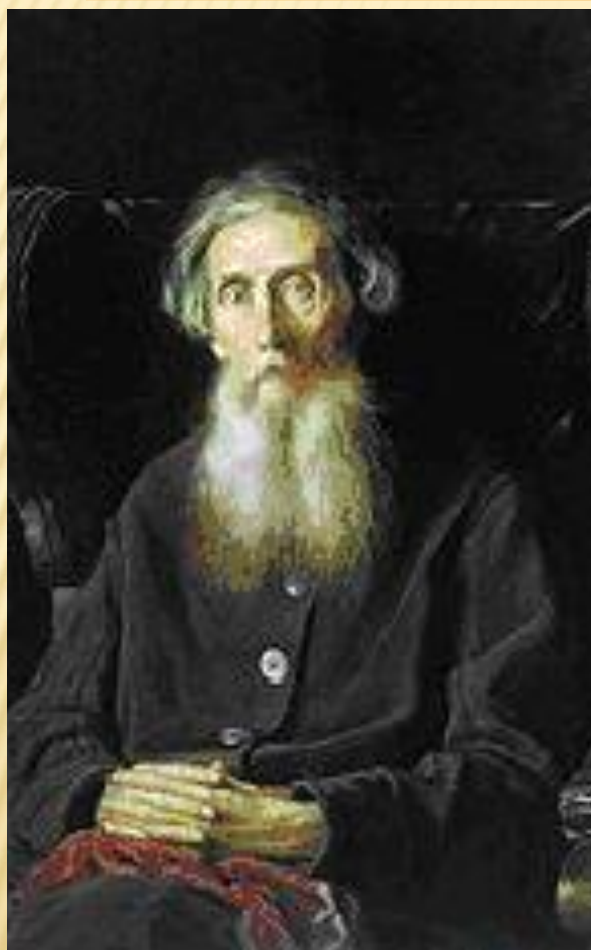


5 класс.



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



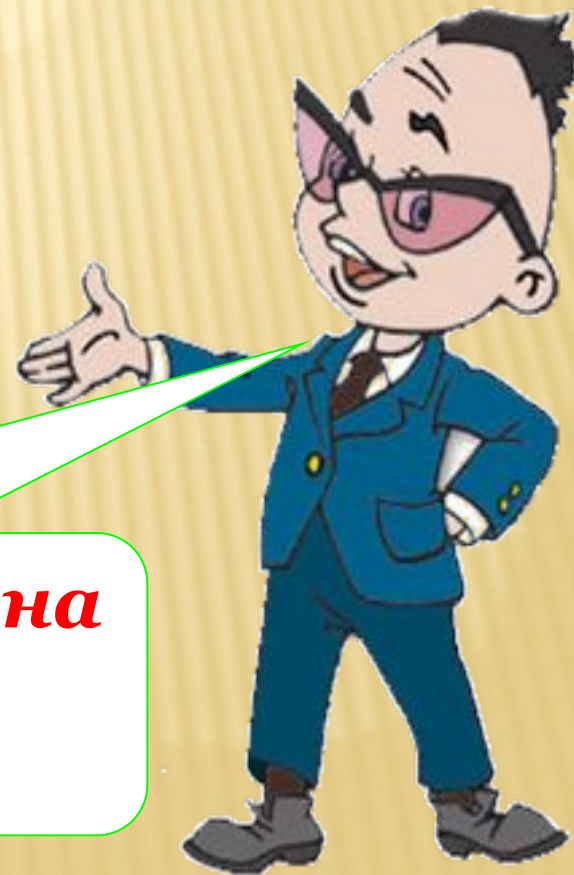
$$a : 1 = a$$

$$48 : 1 = 48$$

$$73 : 1 = 73$$

$$16 : 1 = 16$$

При делении любого числа на
1 получается
это же число



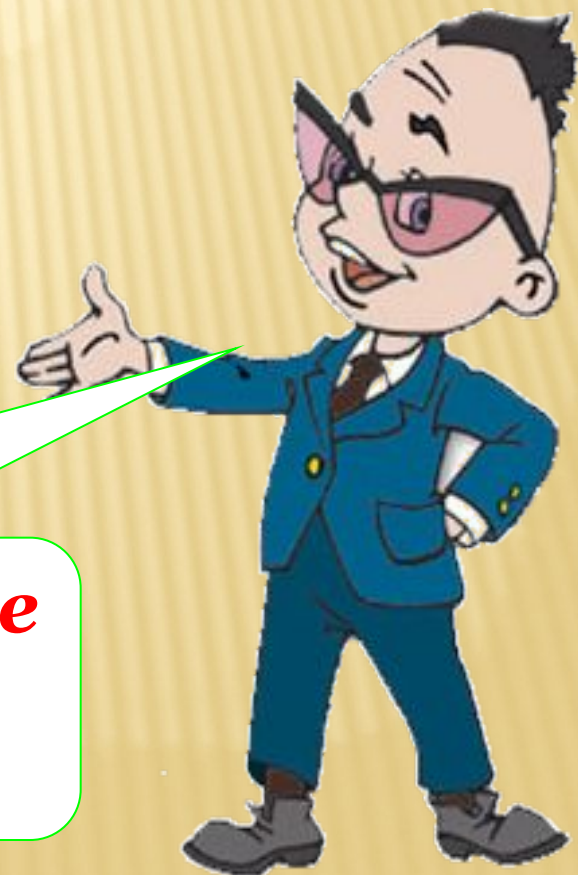
$$a : a = 1$$

$$48 : 48 = 1$$

$$13 : 13 = 1$$

$$5 : 5 = 1$$

$$a \neq 0$$



При делении числа на это же
число получается единица

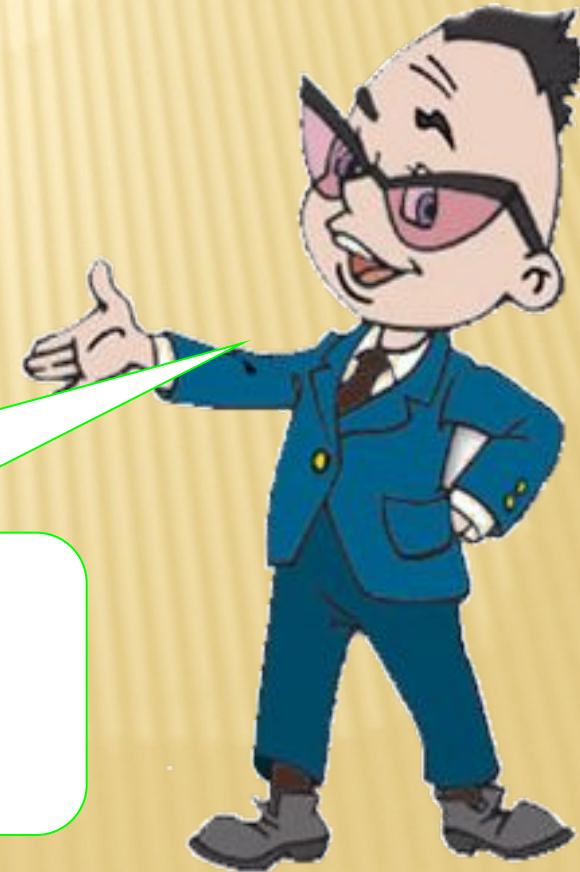
$$0 : a = 0$$

$$0 : 48 = 0$$

$$0 : 12 = 0$$

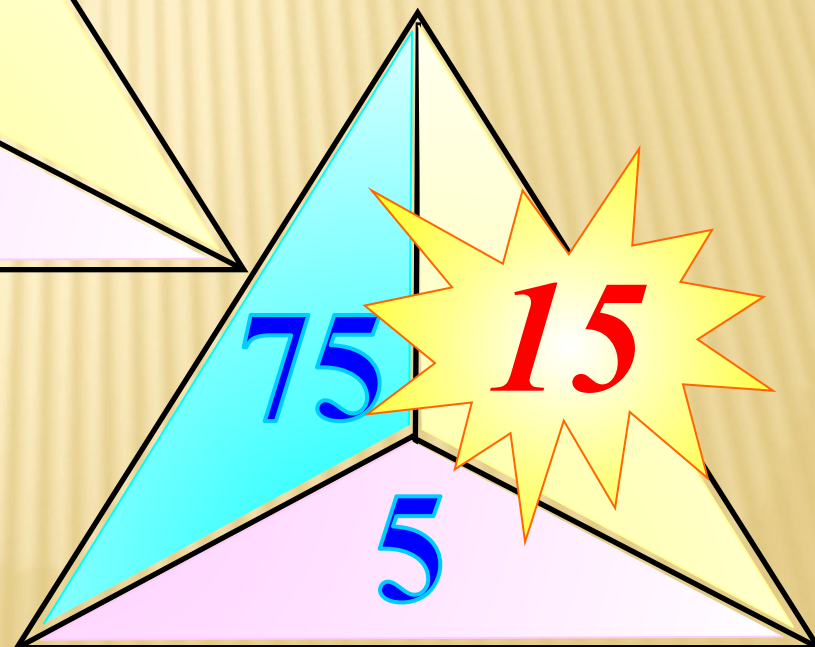
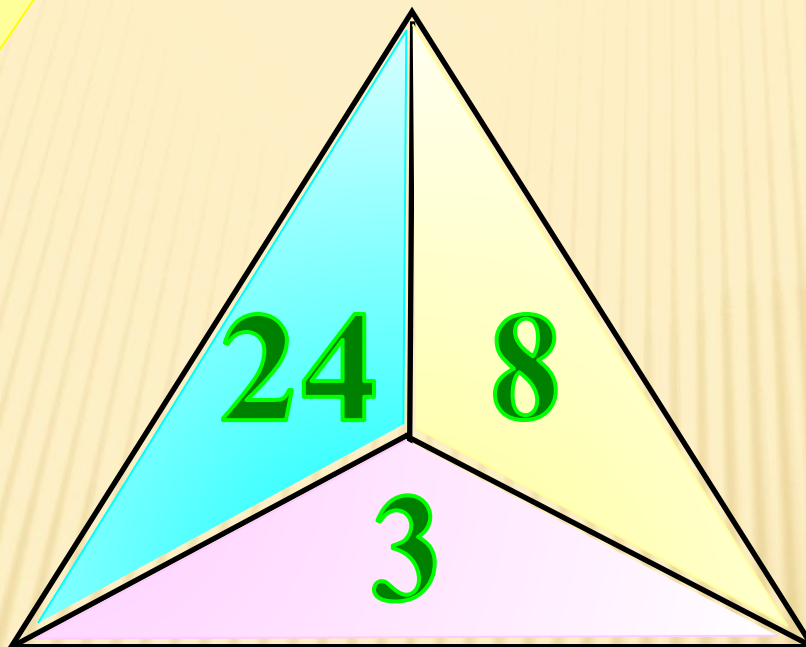
$$0 : 99 = 0$$

$$a \neq 0$$

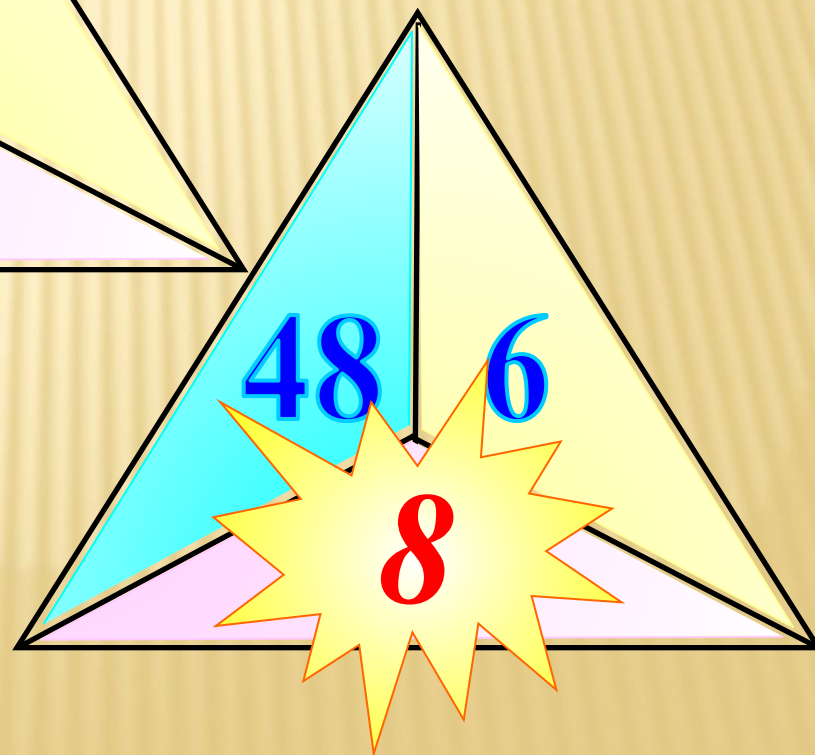
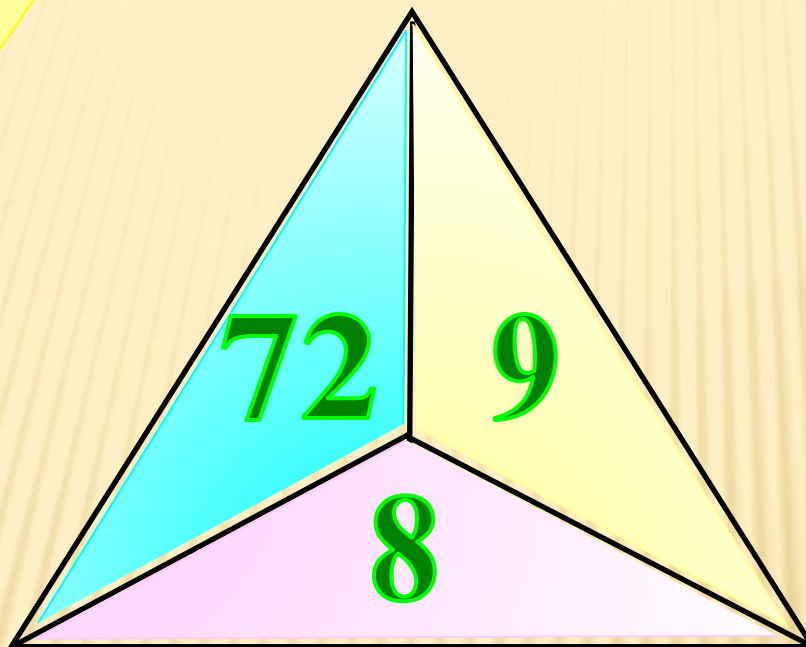


При делении нуля на число,
получается
нуль.

Какое из чисел пропущено?



Какое из чисел пропущено?



<i>Делимое</i>	36		35	
<i>Делитель</i>	x	21	x	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.

$$\begin{array}{r} \text{---} \rightarrow \\ 12 + \text{a} = 40 \\ + \quad - \quad + \\ \text{b} - 25 = \text{c} \\ = \quad = \quad = \\ 44 + 3 = \text{d} \end{array}$$



Молодцы!



Реши уравнение:

$$35 \cdot x = 175$$

$$x = 5$$

$$y \cdot 127 = 1524$$

$$y = 12$$

$$z : 35 = 18$$

z

$$= 630$$

$$168 : v = 4$$

$$= 42$$

