

**Урок  
20-ти задач**

**УРАВНЕНИЯ**

*Математика 5-6 класс*

*Автор: Паутова Т.В.,  
учитель математики,  
МОУ Кесемская СОШ, Весьегонский район,  
Тверская область*

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

# *УРАВНЕНИЯ*

20

12

19

13

14

15

16

17

18

**1.**

$$1 : x = 1$$

**Решение.**

$$x = 1:1$$

**Ответ:  $x=1$**



2.

$$m:4=0$$

Решение.

$$m=0 \cdot$$

4

Ответ:  $m=0$



**3.**

$$6:n=1$$

**Решение.**

$$n=6:1$$

**Ответ:  $n=6$**



4.

$$v : 1 = v$$

Решение.

$$5 : 1 = 5$$

$$31 : 1 = 31$$

$$237 : 1 = 237$$

Ответ:  $v$  - любое число



5.

$$m:27=1$$

Решение.

$$m=1 \cdot 27$$

Ответ:  $m=27$



**6.**

$$12:x=12$$

**Решение.**

$$x=12:12$$

**Ответ:  $x=1$**





7.

$$x:0=2$$

Решение.

**Делить на ноль  
нельзя!**

**Ответ: Нет корней**



8.

$$0:y=0$$

Решение.

$$0:3=0$$

$$0:56=0$$

$$0:1027=0$$

Ответ: *y* - любое число



9.

$$3 \cdot m = 1$$

$$8 \quad m = 18 : 3$$

Решение.

Ответ:  $m = 6$



10.

$$x:9=8$$

Решение.

$$x=8 \cdot$$

9

$$\text{Ответ: } x = 72$$



11.

$$24 \cdot x = 92 - 2$$

Решение.

$$24 \cdot x = 7$$

$$x = 72 : 24$$

Ответ:  $x = 3$



**12.**

$$7n - 1 = 13$$

**Решение.**

$$7n = 13 + 1$$

$$7n = 14$$

$$n = 14 : 7$$

**Ответ:  $n = 2$**



13.  $(13+11)$

·  $x=48$

Решение.

$24 \cdot x=4$

$8 \quad x=48:24$

Ответ:  $x=2$



14.

$$3n - 12 = 18$$

Решение.

$$3n = 18 + 12$$

$$3n = 30$$

$$n = 30 : 3$$

Ответ:  $n = 10$





15.

$$40 - 4y = 8$$

Решение.

$$4y = 40 - 8$$

$$4y = 32$$

$$y = 32 : 4$$

Ответ:  $y = 8$



**16.**

$$6x - 21 = 9$$

**Решение.**

$$6x = 9 + 21$$

$$6x = 30$$

$$x = 30 : 6$$

**Ответ:  $x = 5$**



17.

$y \cdot$

$$(32-26)=60$$

$$y \cdot 6=60$$

$$y=60:6$$

Решение.

Ответ:  $y=10$



**18.**

$$36 - 5x = 46 - 20$$

**Решение.**

$$36 - 5x = 26$$

$$5x = 36 - 26$$

$$5x = 10$$

$$x = 10 : 5$$

**Ответ:  $x = 2$**



19.

$$64:4:x=2$$

Решение.

$$16:x=2$$

$$x=16:2$$

Ответ:  $x=8$



20.

Левая часть = Правая часть

$$32 - 5 \cdot x = 21 - 1$$

Решение.

$$32 - 5 \cdot x =$$

$$21 - 1$$

$$32 - 5 \cdot x = 20$$

$$-5 \cdot x = 20 - 32$$

Ответ:

$$-5 \cdot x = -12$$
$$x = 12 : 5$$
$$x = 2.4$$



***В презентации использованы уравнения  
из газеты «Математика», рубрика «20 задач»***

***Презентация составлена  
Паутовой Татьяной Валентиновной,  
учителем математики  
МОУ Кесемской СОШ  
Весьегонского района  
Тверской области  
2011год***

$$1) 1 : x = 1$$

$$2) m : 4 = 0$$

$$3) 6 : n = 1$$

$$4) v : 1 = v$$

$$5) m : 27 = 1$$

$$6) 12 : x = 12$$

$$7) x : 0 = 2$$

$$8) 0 : y = 0$$

9)

$$10) \begin{matrix} 3 \cdot m = 18 \\ x : 9 = 8 \end{matrix}$$

11)

$$12) \begin{matrix} 24 : x = 92 \\ 7n - 1 = 13 \end{matrix}$$

$$13) (13 + 11)$$

$$14) \begin{matrix} x = 48 \\ 3n - 12 = 18 \end{matrix}$$

$$15) 40 - 4y = 8$$

$$16) 6x - 21 = 9$$

$$17) y \cdot$$

$$(32 - 26) = 60$$

$$18) 36 - 5x = 46 - 20$$

$$19) 64 : 4 : x = 2$$

20)

$$32 - 5 \cdot x = 21 - 14$$

