

**Урок  
20-ти задач**

**ПОМОГАЮТ ЗАКОНЫ**

**Математика – Алгебре  
5 - 7 класс**

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



# ***ПОМОГАЮТ ЗАКОНЫ***





1

$$2 \cdot 79 \cdot 50$$

Решение.

$$\begin{aligned} 2 \cdot 50 \cdot 79 &= \\ &= 100 \cdot 79 = \end{aligned}$$

**Ответ: 7900**





**2**       **$1000 \cdot 12 \cdot 4$**

**Решение.**     **$1000 \cdot (12 \cdot 4) =$**   
 **$= 1000 \cdot 48 =$**

**Ответ: 48000**



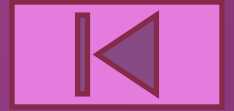
**3**

$$3 \cdot 9 + 7 \cdot 9$$

**Решение.**

$$\begin{aligned} & 9 \cdot (3 + 7) = \\ & = 9 \cdot 10 = \end{aligned}$$

**Ответ: 90**





$$4 \quad 7 \cdot 2 \cdot 11 \cdot 5$$

Решение.  $(7 \cdot 11) \cdot (2 \cdot 5) =$   
 $= 77 \cdot 10 =$

**Ответ: 770**





**5**       **$a \cdot 147 \cdot b$**

**Решение.**       **$147 \cdot a \cdot b =$**

**Ответ:**       **$147ab$**





$$6 \quad 8k \cdot 900$$

Решение.  $8 \cdot 900 \cdot k \cdot m =$   
 $=$   
 $7200 \cdot k \cdot m =$

**Ответ:**  $7200km$







$$7 \quad 4 \cdot s \cdot 3 \cdot x \cdot 5 \cdot p$$

Решение.  $4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot s \cdot p \cdot x =$   
 $= 60 \cdot s \cdot p \cdot x =$

Буквенные множители  
принято записывать  
в алфавитном порядке!

Ответ:  $60 \ s \ p \ x$





8

$$147 \cdot 13 -$$

Решение.

$$3 \cdot 147$$
$$147 \cdot (13 - 3)$$

=

$$= 147 \cdot 10 =$$

**Ответ: 1470**





9

$$29 \cdot 16 +$$

$$71 \cdot 16$$

Решение.

$$16 \cdot (29 + 71)$$

$$=$$

$$= 16 \cdot 100 =$$

**Ответ: 1600**



10

$$8 \cdot 52 -$$

Решение.

$$5 \cdot 52$$
$$52 \cdot (8 - 5)$$

=

$$= 52 \cdot 3 =$$

**Ответ: 156**





11

$$6 \cdot a -$$

Решение.

$$\begin{aligned} & 2 \cdot a \\ & (6 - 2) \cdot a \\ & = \end{aligned}$$

Буквенный множитель  
принято записывать  
после скобок!

Ответ:  $4a$





12

$$17 \cdot m +$$

$$13 \cdot m$$

Решение.

$$(17 + 13) \cdot m$$

=

$$= 30 \cdot m =$$

Ответ:  $30m$



13

$$5k - 5a$$

Решение.  $5 \cdot (k - a)$

=

Числовой множитель  
принято записывать  
перед скобками!

Ответ:  $5(k - a)$





$$14 \quad 14 \cdot k + 9 \cdot k +$$

Решение.  $3 \cdot k$   
 $(14 + 9 + 3) \cdot k$

=

$$= 26 \cdot k =$$

**Ответ:  $26k$**





15

$$1x + 5x$$



Решение.

$$\begin{aligned} 1x + 5x &= \\ &= (1 + 5) x = \end{aligned}$$

Ответ:  $6x$





16  $72 \cdot y - 12 \cdot y - 1$

Решение.  $y$   
 $72 \cdot y - 12 \cdot y -$   
 $1 \cdot y =$   
 $(72 - 12 - 1) y =$

Ответ:  $59y$



17

$$y - y$$

Решение.

$$\begin{aligned} 1y - 1y &= \\ &= (1-1)y = \\ &= 0 \cdot y = \end{aligned}$$

Ответ: 0



18

$$3x + 3x$$

Решение.

$$\begin{aligned} &(3 + 3)x = \\ &= 6 \cdot x = \end{aligned}$$

Ответ:  $6x$





$$19 \quad \underline{2 \cdot n} + \underline{7 \cdot n} +$$

Решение.  $3$

$$(2+7) \cdot n + 3$$

=

$$= 9 \cdot n + 3 =$$

**Ответ:**  $9n + 3$





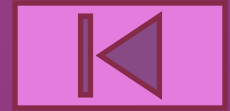
20

Решение.

$$\begin{aligned} & 6 \cdot x - 6 \cdot x + \\ & 5 \\ & (6 - 6) \cdot x + 5 \\ & = \\ & = 0 \cdot x + 5 = \end{aligned}$$

Ответ: 5

## Упростите выражения:



1)  $2 \cdot 79 \cdot 50$

2)  $1000 \cdot 12 \cdot 4$

3)  $3 \cdot 9 + 7 \cdot 9$

4)  $7 \cdot 2 \cdot 11 \cdot 5$

5)  $a \cdot 147 \cdot b$

6)

$8k \cdot 900m$

7)  $4 \cdot s \cdot 3 \cdot x \cdot 5 \cdot p$

8)

$147 \cdot 13 - 3 \cdot 147$

9)

$29 \cdot 16 + 71 \cdot 16$

10)  $8 \cdot 52 -$

$5 \cdot 52$

11)  $6 \cdot a -$

$2 \cdot a$

12)  $17 \cdot m$

$+13 \cdot m$

13)  $5k - 5a$

14)  $14 \cdot k + 9 \cdot k +$

$3 \cdot k$

15)  $x + 5x$

16)  $72 \cdot y - 12 \cdot y -$

$y$   
17)  $y - y$

18)  $3x + 3x$

19)  $2 \cdot n + 7 \cdot n +$

$3$   
20)  $6 \cdot x - 6 \cdot x +$

$5$

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

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