

**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



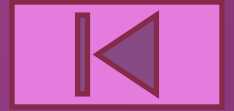
3

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

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

$$8k \cdot 900$$

Решение.

$$\begin{aligned} & 8 \cdot 900 \cdot k \cdot m = \\ & = \\ & 7200 \cdot k \cdot m = \end{aligned}$$

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

$$6 \cdot x - 6 \cdot x +$$

Решение.

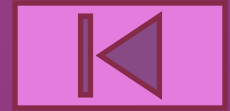
$$5 \\ (6 - 6) \cdot x + 5$$

=

$$= 0 \cdot x + 5 =$$

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***