

ИВАНОВА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

**№ 249(д,ж)**

$$\text{д) } 3x - 1x = 12$$

$$2x = 12$$

$$x = 12 : 2$$

$$x = 6$$

**Ответ: 6**

**№ 249(д,ж)**

$$\text{ж) } 9x + 1x - 9x = 5$$

$$1x = 5$$

$$x = 5$$

**Ответ: 5**

**№ 251**

$$\begin{aligned} \text{a) } 5a + 10b &= \underline{5} \cdot a + \underline{5} \cdot 2b = \\ &= 5 \cdot (a + 2b) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{б) } 8x - 16y &= \underline{8} \cdot x - \underline{8} \cdot 2y = \\ &= 8 \cdot (x - 2y) \end{aligned}$$

**№ 251**

$$\begin{aligned} \text{в) } 27p + 9q &= \underline{9} \cdot 3p + \underline{9} \cdot q = \\ &= 9 \cdot (3p + q) \end{aligned}$$

$$\text{г) } 26m - 15n = \text{НЕВОЗМОЖНО}$$

**253.** Расстояние в 24 км по течению реки катер преодолевает за 2 ч. Найдите скорость течения, если то же расстояние по озеру он может преодолеть за 3 ч.

**1)  $24 : 2 = 12$  (км/ч) скорость по течению**

**2)  $24 : 3 = 8$  (км/ч) собственная скорость**

**3)  $12 - 8 = 4$  (км/ч) скорость течения**

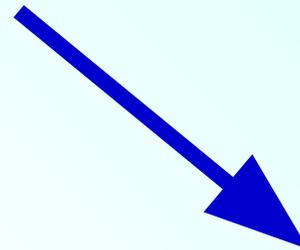
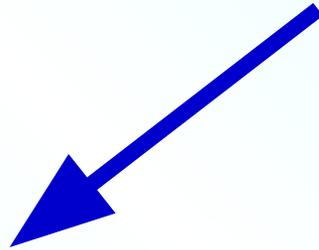
**Ответ: 4 км/ч**



*К л а с с н а я   р а б о т а .*

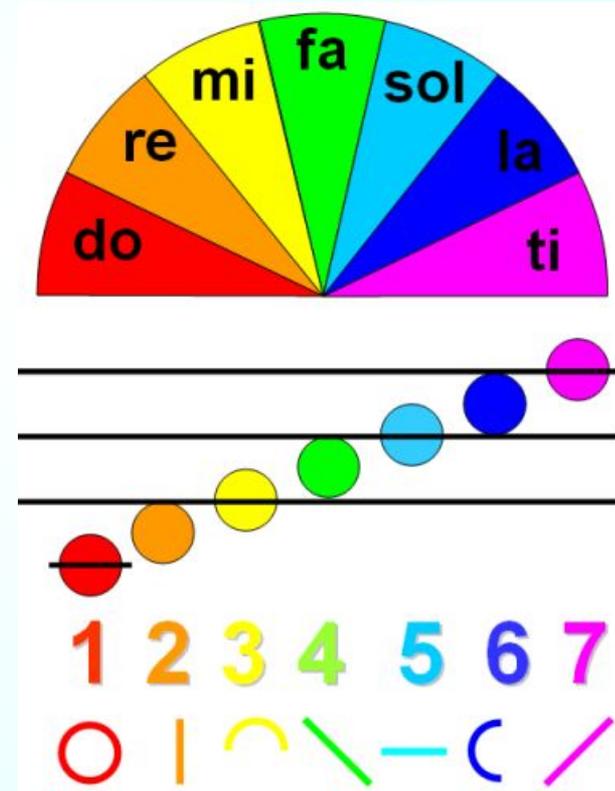
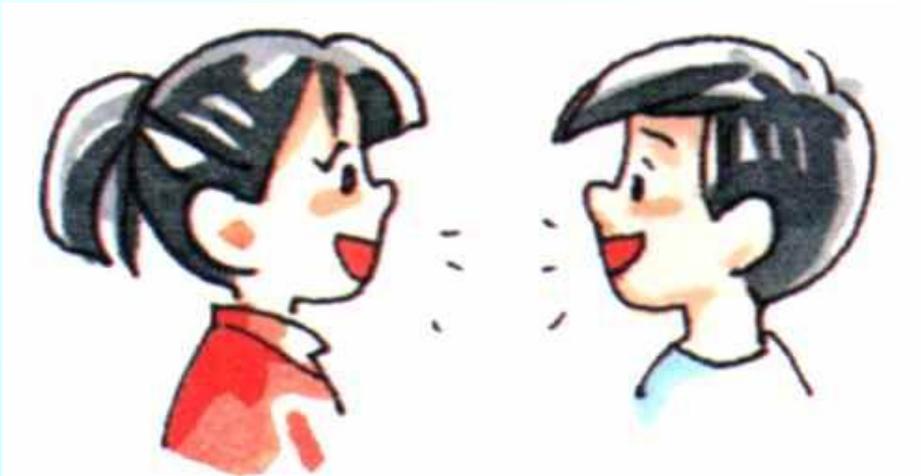
*М а т е м а т и ч е с к и й   я з ы к .*

# Какие языки существуют?



*естественные*

*искусственные*



***ИСКУССТВЕННЫЙ ЯЗЫК*** — знаковая система, созданная человеком для использования в такой области, где применение естественного языка оказывается неэффективным или невозможным.

# В искусственных языках используют другой «алфавит»

музыкальные ноты



азбука Морзе

А --	Б ----	В ---	Г ----	Д ---
Е ·	Ж ----	З ----	И ··	К ---
Л ----	М --	Н ··	О ---	П ----
Р ---	С ···	Т -	У ···	Ф ----
Х ----	Ц ----	Ч ----	Ш ----	Щ ----
Ъ ·····	Ы ----	Ь ···	Э ·····	
	Ю ----	Я ----		
1 ----	2 ----	3 ----	4 ----	
5 ····	6 ····	7 ····	8 ----	
9 ----	0 ----			

# *О математическом языке*

**в русском языке**

**а, б, в, ..., э, ю, я**

**! . , : - ? ;**

**рама, дом,  
принтер**

**Мама мыла раму.**

**в математическом языке**

**0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9**

**+ - ( ) · : > < = %**

**$23 + 46$**

**$2x - 4y$**

**$3x - 4 = 11$**

**$2n > 6$**

**$S = vt$**

Соедините с помощью стрелки фразу, записанную на обычном языке, соответствующей фразой на математическом языке.

а) Произведение суммы чисел  $a$  и  $b$  и числа  $c$ .

б) Частное числа  $c$  и разности чисел  $a$  и  $b$ .

в) Сумма числа  $c$  и произведения чисел  $a$  и  $b$ .

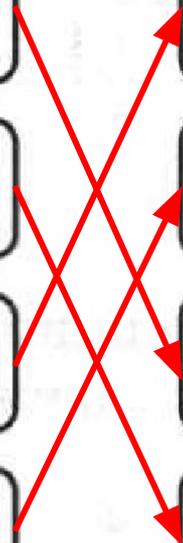
г) Разность числа  $c$  и частного чисел  $a$  и  $b$ .

$$c + a \cdot b$$

$$c - a : b$$

$$(a + b) \cdot c$$

$$c : (a - b)$$



# Заполните таблицу:

Русский язык	Математический язык
Удвоенная сумма чисел $x$ и $y$	$2 \cdot (x + y)$
Утроенная разность чисел $x$ и $y$	$3(x - y)$
$s$ больше $t$ на 2	1-й способ: $s - t = 2$ 2-й способ: $s = t + 2$ 3-й способ: $s - 2 = t$
1-й способ: $k$ меньше $t$ на 4 <hr/> 2-й способ: $t$ больше $k$ на 4 <hr/>	$k + 4 = t$

# ПЕРЕВЕДИТЕ НА ОБЫЧНЫЙ ЯЗЫК

$$(a + b) \cdot 5 = 15$$

Произведение суммы чисел  $a$  и  $b$  и числа 5 равно пятнадцати.

$$10 : (a - b) > 2$$

Частное числа 10 и разности чисел  $a$  и  $b$  больше двух.

$$5 + a \cdot b < 7$$

Сумма числа 5 и произведения чисел  $a$  и  $b$  меньше семи.

$$3a - b \neq 3$$

Разность утроенного числа  $a$  и числа  $b$  не равна трем.

A large, moss-covered tree trunk in a lush green forest. The tree is the central focus, with its thick, textured bark and a large, spreading canopy of green leaves. The background is filled with more trees and foliage, creating a dense, natural setting.

В лесу  $n$  лиственных деревьев и  $m$  хвойных.

Прочитайте выражение и объясните что оно означает :

а)  $n + m$ ;      б)  $n - m$ .

Прочитайте равенство и объясните что оно означает :

а)  $n + m = 538$ ;

в)  $n - 28 = m$ ;

б)  $n - m = 121$ ;

г)  $n : m = 5$ .

**№ 264** Цена хризантемы –  $a$  р., а цена розы – на 30 р. больше. Запишите на математическом языке:

а) цену розы;  $a + 30$

б) стоимость пяти хризантем;  $5a$

в) стоимость трёх роз;  $3(a + 30)$

г) стоимость букета из пяти хризантем и трёх роз.

$$5a + 3(a + 30) = \underline{5a} + \underline{3a} + 90 = 8a + 90$$

*Дома:*

*Учебник: № 262;*

*265;*

*270(а,б).*

# САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

## 16.1

Математический  
язык

## ВАРИАНТ 1

1) цена 1 л машинного масла;

$$8b \text{ (р.)}$$

2) стоимость 10 л бензина;

$$10b \text{ (р.)}$$

3) стоимость 3 л машинного масла;

$$3 \cdot 8b = 24b \text{ (р.)}$$

4) стоимость 10 л бензина и 3 л масла больше 135 р.

$$10b + 24b > 135$$

$$34b > 135$$

## ВАРИАНТ 1

2

1

3

5

4

6

$$2) ((4554 + 2538 : 47) : 36 + 78 \cdot 170) : 4 = 3\ 347$$

1)  $2538 : 47 =$

54

2)  $4554 + 54 =$

4 608

3)  $4\ 608 : 36 =$

128

4)  $78 \cdot 170 =$

13 260

5)  $128 + 13\ 260 =$

13 388

6)  $13\ 388 : 4 =$

3 347

## ВАРИАНТ 2

1

1) цена 1 л питьевого йогурта;

$$a - 6 \text{ (р.)}$$

2) стоимость 5 л ягодного морса;

$$5a \text{ (р.)}$$

3) стоимость 2 л питьевого йогурта;

$$2(a - 6) \text{ (р.)}$$

4) стоимость 5 л морса и 2 л йогурта больше 142 р.

$$5a + 2(a - 6) > 142$$

## ВАРИАНТ 2

1

2

3

5

4

6

2  $((1813 : 37 + 139) \cdot 55 + 1260 : 15) : 8 = 1\ 303$

1)  $1813 : 37 =$

49

2)  $49 + 139 =$

188

3)  $188 \cdot 55 =$

10 340

4)  $1260 : 15 =$

84

5)  $10\ 340 + 84 =$

10 424

6)  $10\ 424 : 8 =$

1 303