

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

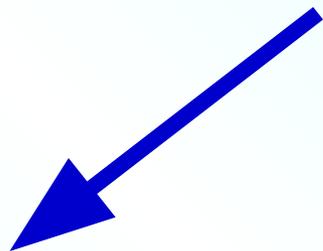
Ответ: 4 км/ч



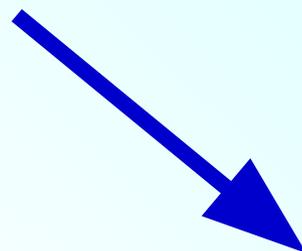
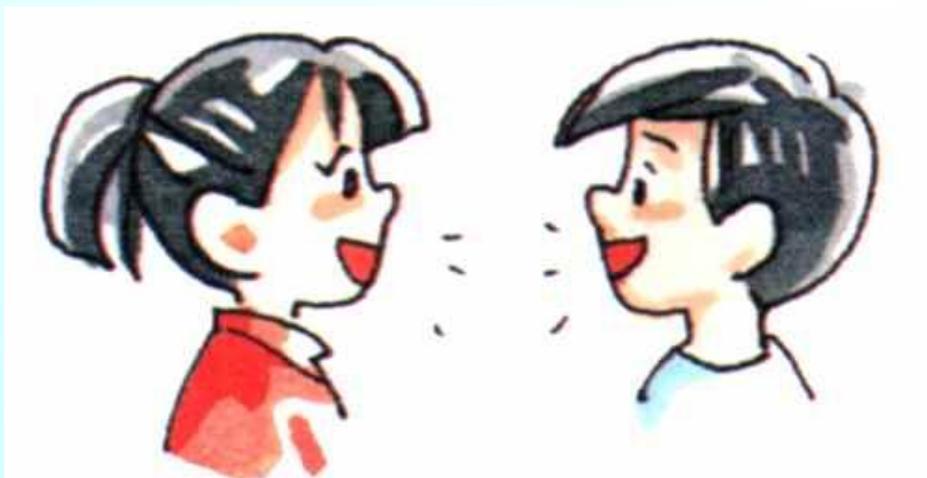
К л а с с н а я р а б о т а .

М а т е м а т и ч е с к и й я з ы к .

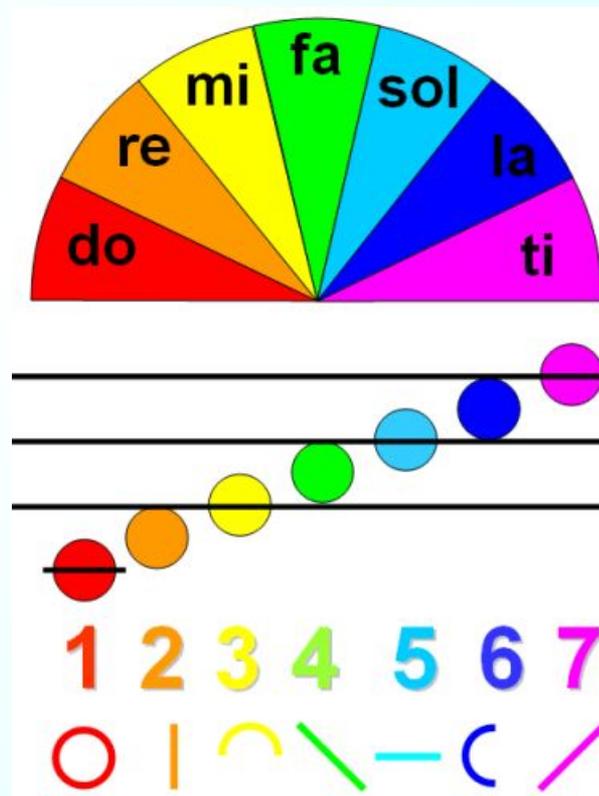
Какие языки существуют?



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 .

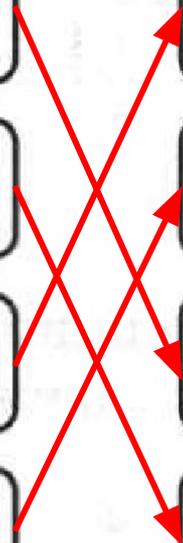
г) Разность числа c и частного чисел a и b .

$$c + a \cdot b$$

$$c - a : b$$

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

$$c : (a - b)$$



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.

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