

05.02.2016 Фоминцева Л.В.

### Алгебра 7А,7Б,7В.

1. Выполните умножение:

а)  $(a-2)(x+4)$ ;    б)  $(x+2)(a-7)$ ;    в)  $(a+4)(3a-2)$ ;  
г)  $(6-b)(b+2)$ ;    д)  $(3-3y)(2y-5)$ .

2. Представьте в виде многочлена выражение:

а)  $(3x^2+5)(6x^2-1)$ ;    б)  $(y^2-5)(y^2+5)$ ;    в)  $(x^2+4)(x-3)$   
г)  $(3c^2-2c+4)(c-2)$ ;    д)  $(a+4)(a^2-9a-3)$ .

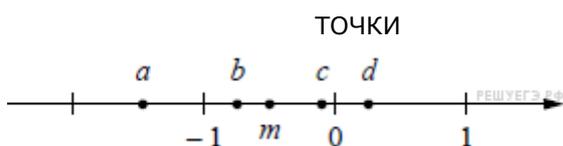
3. Докажите, что значение выражения

$$(2x+3)(3x-2) - (5x+5)(x+4) - x(20-x)$$

не зависит от переменной  $x$ .

### Алгебра и начала анализа 11А,11В.

1. На координатной прямой точками отмечены числа  $a, b, c, d$  и  $m$ . Установите соответствие между указанными точками и числами из правого столбца.

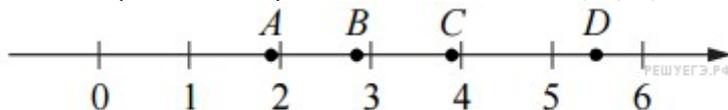


- ЧИСЛА
- 1)  $m - \frac{1}{4}$
  - 2)  $-\frac{m}{2}$
  - 3)  $3m$
  - 4)  $m^3$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

а    б    с    d

2. На координатной прямой отмечены точки  $A, B, C$  и  $D$ .



Каждой точке соответствует одно из чисел в правом столбце. Установите соответствие между указанными точками и числами.

ТОЧКИ

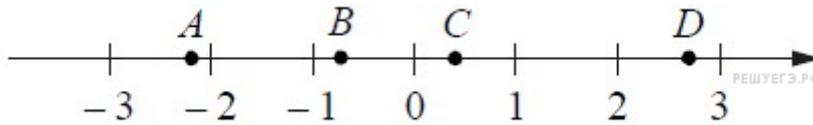
А) А  
Б) В  
В) С  
Г) D

- ЧИСЛА
- 1)  $\sqrt{7} + 2\sqrt{2}$
  - 2)  $\sqrt{7} : \sqrt{2}$
  - 3)  $2\sqrt{7} - \sqrt{2}$
  - 4)  $(\sqrt{2})^3$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А    Б    В    Г

3. На координатной прямой отмечены точки  $A$ ,  $B$ ,  $C$ , и  $D$ . Про число  $m$  известно, что оно равно  $\sqrt{2}$ .



Установите соответствие между указанными точками и числами из правого столбца, которые им соответствуют.

	ТОЧКИ	ЧИСЛА
А) $A$		1) $2m - 5$
Б) $B$		2) $m^3$
В) $C$		3) $m - 1$
Г) $D$		4) $\frac{1}{m}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А    Б    В    Г

4. Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА	РЕШЕНИЯ
А) $2^x \geq 2$	1) $x \geq 1$
Б) $0,5^x \geq 2$	2) $x \leq 1$
В) $0,5^x \leq 2$	3) $x \leq -1$
Г) $2^x \leq 2$	4) $x \geq -1$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А    Б    В    Г

5. Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

Неравенства	РЕШЕНИЯ
А) $\log_2 x \geq 1$	1)
Б) $\log_2 x \leq -1$	2)
В) $\log_2 x \geq -1$	3)
Г) $\log_2 x \leq 1$	4)































































































































































































































