ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ 7 КЛАСС Вариант 1

Часть А(выбрать ответ из четырех предложенных)

А1. Укажите, как	ое число является н	сорнем уравнения	3x - 2 =	$\mathbf{x} \mathbf{x} + 4$
a) 1,5	б) 0,5	в) – 3	г) 3	
А2. Вычислите:	$2^4 - 2^3$			
a) 2	б) 1	в) 4	г) 8	
А3. Упростите вы	ражение: 4n ² · 0,21	n^5		
a) $0.08n^7$	б) 0,08n ¹⁰	в) 0,8n ⁷	г) 0,8n ¹⁰	
А4. Выполните у	множение: (2a – 7в)	$)(7_{\mathrm{B}}+2\mathrm{a}).$		
a) $4a^2 + 49B^2$.	б) $7в^2 - 4a^2$.	B) $4a^2 - 28aB + 4$	$49B^2.$	Γ) $4a^2 - 49B^2$.
А5. Разложите мн	ногочлен на множи	тели: 5ay – 3bx +	ax – 15by.	
a) $(3y - 5x)(a - b)$	б) $(a-3)(5y-x)$.	(5y + x)(a -	3b).	Γ) $(a + 5y)(3 - x)$.
	`	вадания с краткі	им ответом	
В1. Упростите вы	гражение: a(3a + 2t	b) - b(2a - 5b)		
Ответ:				
В2. Функция зад	ана формулой у =	0,5х — 7,1. При	каком знач	чении аргумента значение
функции равно –	5, 4.			
Ответ:				
	Часть С (с г	полным решение	ем и ответо	ом)
С1. Решите уравн	ление: $(x-2)^2 + 3x$	-6 - 5(2 - x) = 0.		
С2. Три бригады	слесарей изготови	ли 1085 деталей	. Сколько д	сталей изготовила каждая

бригада, если известно, что вторая бригада изготовила деталей в 2 раза больше, чем

первая, а третья на 70 деталей меньше, чем вторая

ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ 7 КЛАСС Вариант 1

Часть А(выбрать ответ из четырех предложенных)

А1. Решить у	равнение	3x - 6 = x + 4	4	
a) - 5	б) 1	в) 5	r) – 1	
А2. Вычислит	re: $2^5 - 2^4$			
a) 2	б) 16	в) 4	г) 8	
А3.Упростите	е выражение:	$4n^3\cdot 0,3n^5$		
a) 0,12n ⁸	б) 0,12n ¹⁵	в) 1,2n ⁸	г) 1,2n ¹²	
А4. Выполни	ге умножени	e: $(3x - 4y)(4y)$	y + 3x).	
a) $9x^2 + 16y^2$.	б) 9x ² –	$16y^2.$	B) $9x^2 - 24xy + 16y^2$.	Γ) $27x^3 - 64y^3$.
А5. Разложит	е многочлен	на множител	и: $xy - 3y + xa - 3a$.	
a) $(y + 3a)(x - 3a)$	+ 3) б) (a − 3	3)(y-x).	B) $(x-3)(y+3a)$.	Γ) $(a + 3y)(3 - x)$.
	-	T D /	· ·	

Часть В (задания с кратким ответом)

B1. Упростите выражение: $x(2y-3x) - y(2x-4y)$
Ответ:
B2. Функция задана формулой $y = 7x - 6$. При каком значении аргумента значение
функции равно – 22.
Ответ:

Часть С (с полным решением и ответом)

- C1. Решите уравнение: (x 1)(x + 1) x(x 2) = 0.
- С2. Длина забора вокруг прямоугольного участка земли
- 82 метра. Найти длину и ширину участка, если ширина на 5 метров меньше длины.