**ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ 7 КЛАСС**

**Вариант 1**

**Часть А( выбрать ответ из четырех предложенных)**

А1. Укажите, какое число является корнем уравнения 3х – 2 = х + 4

а) 1,5 б) 0,5 в) – 3 г) 3

А2. Вычислите: 24 - 23

а) 2 б) 1 в) 4 г) 8

А3.Упростите выражение: 4n2 ·0,2n5

а) 0,08n7 б) 0,08n10 в) 0,8n7 г) 0,8n10

А4. Выполните умножение: (2а – 7в)(7в + 2а).

а) 4а2 + 49в2. б) 7в2 – 4а2. в) 4а2 -28ав + 49в2. г) 4а2 – 49в2.

А5. Разложите многочлен на множители: 5ау – 3bх + ах – 15bу.

а) (3у – 5х)(а – b) б) (а – 3)(5у – х). в) (5у + х)(а – 3b). г) (а + 5у)(3 – х).

**Часть В (задания с кратким ответом)**

В1. Упростите выражение: а(3а + 2b) – b(2a – 5b)

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В2. Функция задана формулой у = 0,5х – 7,1. При каком значении аргумента значение функции равно – 5, 4.

 Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Часть С (с полным решением и ответом)**

С1. Решите уравнение: (х – 2)2 + 3х – 6 – 5(2 – х) = 0.

С2. Три бригады слесарей изготовили 1085 деталей. Сколько деталей 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 уравнение 3х – 6 = х + 4

а) – 5 б) 1 в) 5 г) – 1

А2. Вычислите: 25 - 24

а) 2 б) 16 в) 4 г) 8

А3.Упростите выражение: 4n3 ·0,3n5

а) 0,12n8 б) 0,12n15 в) 1,2n8 г) 1,2n12

А4. Выполните умножение: (3x – 4y)(4y + 3x).

а) 9x2 + 16y2. б) 9x2 – 16y2. в) 9x2 -24xy + 16y2. г) 27x3 – 64y3.

А5. Разложите многочлен на множители: xу – 3y + ха – 3a.

а) (y + 3a)( x + 3) б) (а – 3)( у – х). в) (x – 3)(y + 3a). г) (а + 3у)(3 – х).

**Часть В (задания с кратким ответом)**

B1. Упростите выражение: x(2y -3x) – y(2х – 4у)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

B2. Функция задана формулой у = 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.