**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.