Диагностическая работа по алгебре за 1 полугодие

Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Класс 7

А1. Найти значение выражения: 6х-8у, при х = , у = -

а) -1 б) 9 в) 11 г) -9

А2. Раскрыть скобки и привести подобные слагаемые:

(2,7х -5 ) - (3,1х - 4)

а) 2,7х – 9 б) -0,4х-9 в) 5,8х-1 г)-0,4х-1

А3.Найти корень уравнения: 0,5у -14= -29+0,8у

а) б) 5 в) -50 г) 50.

А4. Вынесите общий множитель за скобки: 3ав + 6ас

а) 3а(в – 2с) б) 3а(2с-в) в) а(в +2с) г) 3а(в + 2с)

А5.Представить в виде произведения многочлен: ах- ау +8х- 8у

а)(х+у)(8х – 8) б) )(х-у)(а+ 8)

в) )(х-у)(а – 8) г) )(х+у)(а + 8)

А6. Каково значение выражения: - 4х +1 при х = -3?

а) -13 б) –11 в)13 г)-12.

А7. Привести одночлен к стандартному виду: 4у\* 0,3х

а)12 в) г) 1,2ху

А8. Возвести в степень: (-2

а)16 б)-16 в) г)16

В1.Упростить выражение:(3а+2) (2а-1) – (5а-2) (а-4)=

В2. Решить уравнения:

а) 9х – 6\*( х – 1) = 5 \* ( х+2) б) х2 – 7х= 0

Кол-во баллов \_\_\_\_\_\_\_\_ Оценка «\_\_\_\_»

**1**

б

г

г

г

б

в

в

г

б

а2+23а-10

-2

0; 7