**Итоговая работа по алгебре, 7 класс**

**Вариант 2**

**А1**. Найдите значение функции 

1) *-5,8* 2) *17,5*  3) *11,5* 4) *-11,5*

**А2**. Функция задана формулой . Выберите значение аргумента, при котором .

1) *17* 2) *5* 3) *4* 4) *101*

**А3.** Какая из точек принадлежит графику функции ?

1) 2)3)4)

**А4.** Найдите значение выражения: .

1) *9* 2) *27* 3)  *81* 4) *243*

**А5.** Упростите выражение: .

1)  2)  3)  4) 

**А6.** Представьте в виде одночлена стандартного вида: .

1)  2)  3)  4) 

**А7.** Упростите выражение: .

1)  2)  3)  4) 

**А8.** Найдите корень уравнения: .

1) *-7*  2) *3* 3*) 7*  4) *- 3*

**А9.** Выполните умножение: .

1)  2)  3*)*  4) 

**А10.** Выполните умножение: .

1)  2)  3*)*  4) 

**А11.** Решите уравнение: .

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Часть В.*** (Привести полное решение)

**В1.** Решите уравнение: *(3х+4)2–(3х–1)(1+3х)=65.*  
**В2.** Найдите координаты точки пересечения прямых:

*у = 2х – 2 и у = 10 – 2х.*

**В3.**  Докажите, что значение выражения  не зависит от значения переменных .