**Итоговая работа по алгебре, 7 класс**

**Вариант 1.**

**А1.** Найдите значение функции 

 1) *2,4* 2) *21,6*  3) *-2,4* 4) *-18,4*

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

 1) *7* 2) *34* 3) *4* 4) *10*

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

 1) 2)3)4)

**А4.** Найдите значение выражения: .

1) *32* 2) *64* 3)  *128* 4) *8*

**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) *-9*  2) *3* 3*) 9*  4) *-3*

**А9.** Выполните умножение .

1)  2)  3*)*  4) 

**А10.** Решите уравнение 

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**А11**. Выполните умножение: .

1)  2)  3*)*  4) 

***Часть В.***

**В1.** Решите уравнение (*x* – 2)2 + 8*x* = (*х* – 1)(1 + *х*).
**В2**. Вычислите: 

 **В3.** Упростите выражение (*a* *–* 6)(*а* + 2) − (*a* *+* 5)(*а* − 7) и найдите его значение при *а = - 6,5*$1\frac{3}{4}.$