**Тест**

«Квадратные уравнения»

**Вариант 1.**

**А1  Какие из уравнений имеют два иррациональных корня?**

1)  х2 – 14 = 0,            2)  х2 = 9,            3)  х2 – 4 = 0,          4)  2х2– 8 = 0

**А2   Найдите сумму корней уравнения  х2 – 6 = 0**

1)  0,                   2)   -6,                 3)  6,               4) другой ответ.

**А3  Укажите наибольший корень уравнения  2х2 + 3х = 0**

1)  0,                   2)   1,5                 3)  3,               4) -1,5

**А4  Какое из уравнений имеют два  различных действительных корня?**

1)  х2 -2х + 4 = 0,            2)  х2 – 3х +2 = 0,            3)  х2 – 6х + 9 = 0,          4)  х2– х  + 5 = 0

**А5 Найдите интервал, которому принадлежит наибольший корень уравнения**

**15х2– 34х  + 15 = 0**

1)  ( 0 ; 0,4 )            2)  ( 0,7 ; 0,8 )            3) ( 0,3 ; 0,7 )          4) ( 1,8 ; 1,9 )

**В1  Определите наименьший корень уравнения  ( х + 3 )2 = 3( х + 1 )2.**

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**В1  Сколько корней имеет уравнение  (х2– 4х  + 5 )•( 2х2+ 3х  + 2)= 0 ?**

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 2**

**А 1Какие из уравнений имеют два рациональных корня?**

1)  х2 = 5,            2)  х2 = -4,           3) х2 – 0,49 = 0,          4)  х2= 0

**А 2  Найдите произведение корней уравнения  х2 – 2 = 7.**

1)  -9,               2)   -7,              3)  - 5,              4)  другой ответ

**А 3   Укажите меньший корень уравнения     х2 – 5х = 0.**

1)  -5,          2)  -2,5,         3)  0,        4)  другой ответ.

**А 4  Какое уравнение не имеет действительных корней?**

1)  х2  - 3х +2 = 0,            2)  2х2-5х -3 =0,           3) х2 – 4х + 4 = 0,          4)  2х2+ х + 1= 0

**А5Найдите интервал, которому принадлежит наименьший корень уравнения**

**-2х2+13х -21 =0,**

1)  (2,5 ;  3),            2)  (2,5 ; 3,5),           3) (3 ; 3,5),          4)  (2 ; 3).

**В1 Найдите разность значений корней уравнения  2•( Х – 2 )2 = 8**

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**В2 Определите квадрат наибольшего корня уравнения  ( Х – 2 )2•( Х2 – 4Х + 5) = 0**

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_