**Тест №1.**

1.Какое из уравнений не является квадратным?

а). 6х2 + 7х – 6 = 0;

б). 2х2 – 7 = 0;

в). 10 + 2х 2 = 0;

г). 2х3 – 7 = 0.

2.Какое из уравнений является неполным квадратным?

а). 3х2 – 8х + 15 = 0;

б). 2х2 – 7 = 0;

в).5 х2 – 8 х +3 = 0;

г). 2х – 5 = 0.

3.Укажите корни неполного квадратного уравнения: х2 – 9 = 0

а). +3 и -3; б). 3 и 6; в). нет корней; г). 0.

4. Выберите неполное квадратное уравнение, не имеющее корней:

а). 2х2 + 8 = 0; б). х2 – 3х = 0; в). х2 = 16; г). х2 – 2х = 0.

5. Укажите дискриминант данного квадратного уравнения: 6х2 + 3х – 1 = 0:

а). 44; б). 33; в). 0; г). -15.

6.Укажите число корней квадратного уравнения: х2 – 3х + 3 = 0:

а). Два различных корня; б). Два совпадающих корня; в). Нет корней; г). Четыре корня.

7. Укажите, не решая, сумму и произведение корней приведенного квадратного уравнения: у2 + 8у +15 = 0:

а). х1 + х2 = 8; х1х2 = 15;

б). х1 + х2 = 8; х1 х2= - 15;

в). х1 + х2  = - 8; х1 х2= 15;

г). х1 + х2 = -8; х1 х2= -15.

8. Один из корней квадратного уравнения равен 3. Найдите второй корень уравнения х2 – 5х + 6 = 0:

а). 2; б). 3; в). 6; г). 1.

**Тест №2.**

1.Какое из этих уравнений является квадратным:

а). 3х +2 = 0; б). 2х4 + 6х3 - 7 = 0; в). 4х2 + 3х - 5 = 0; г). 2х3 = 7.

2. Какое из уравнений является неполным квадратным уравнением?

а). у2 + 8у – 15 = 0; б).5 у2  - у = 0; в). 4х2 + 3х – 7 = 0; г). 5у2 + у - 1 = 0.

3.Укажите, сколько решений имеет уравнение: 2х2  + 8х = 0?

а). Два различных корня; б). Два одинаковых корня;

 в). Ни одного; г). Более двух.

4.Выберите неполное квадратное уравнение, имеющее только один корень:

а). 2х2 +3 = 0;   б). 2х2 = 0;   в). 4х2 + 8х = 0; г). 4х2 – 64 = 0.

5.Укажите дискриминант данного квадратного уравнения: х2 + 10х + 17 = 0

а). 100; б). 32; в). 168; г). 36.

6.Укажите число корней квадратного уравнения: х2 – 8х – 10 = 0

а). Два различных корня; б). Два совпадающих корня;

в). Нет корней; г). Три корня.

7.Укажите, не решая, сумму и произведение корней приведенного квадратного уравнения: у2 – 13у -11 = 0

а). у1 + у2 = 13; у1у2 =11;

б). у1 + у2 = -13; у1у2=-11;

в). у1 + у2 =13; у1у2 = -11;

г). у1 + у2  = -13; у1у2 =11.

8. Один из корней квадратного уравнения равен 9. Найдите второй корень уравнения: х2 – 8х – 9 = 0

а). -1; б). 2; в). -3; г). 4.

**Тест №3.**

1.Какое из уравнений не является квадратным?

а).3х3 +2х2 + 3 = 0;

б). 2х2 +3х +2 = 0;

в). 8х2 +4х = 0;

г). – 17х2 +34 = 0.

2. Какое из уравнений является неполным квадратным уравнением:

а). 5х2 – х + 9 = 0;

б). х2 - 4х + 7 = 0;

в). 2х2 – 11 = 0;

г). 3х – х2 + 19 = 0.

3.Укажите корни неполного квадратного уравнения: 8у2 + у = 0

а). 0 и -1; б). 1 и 2; в). 0 и – 1/8; г). -1 и -2.

4.Выберите уравнение, которое не имеет корней:

а). у2 – 4 = 0; б). у2 + 25 = 0; в). 2у2 – 36 = 0;   г). 3х2 = 45.

5. Укажите дискриминант данного квадратного уравнения: 3х2 – 5х - 2 = 0:

а). Д = 49; б). Д = -1; в). Д = 1; г). Д = 0.

6. Укажите число корней квадратного уравнения 2х2 – 3х +2 = 0:

а). Два различных корня; б). Два совпадающих корня;

в). Три корня; г). Нет корней.

7. Укажите, не решая, сумму и произведение корней приведенного квадратного уравнения х2 – 12х – 45 = 0

а). х1 + х2 = 12; х1х2 = 45;

б). х1 +х2 = -12; х1х2 =- 45;

в). х1 +х2  = 12; х1х2 = - 45;

г). х1 + х2 = - 12; х1х2 = - 45.

8.Один из корней квадратного уравнения равен 2. Найдите второй корень уравнения х2 + 17х – 38 = 0

а). 19; б). – 19; в). 17; г). – 36.