**Срезовая работа по алгебре «Квадратные уравнения» 8 класс**

 **1. Решите уравнения**

1) (х-3)(х+3)=0 1) (х+5)(х-5)=0

2) 1,8х2=0 2) 2,7х2=0

3) 2х2-5х=0 3) 3х2-15х=0

4) х2-16=0 4) 15+5х2=0

5) 12+4х2=0 5) х2-9=0

6) х2-7х+10=0 6) х2-7х+12=0

7) х2+4х+4=0 7) х2+6х+9=0

8) 7х2+8х+1=0 8) 7х2+6х-1=0

9) (х+3)2=2х+6 9) (х-2)2=-2х+12

 **2. Найти сумму и произведение корней**:

3у – 40 + у2=0 35 + 12у + у2=0

 **3. В уравнении**

**(в-4)х2 – вх - (5-в) = 0** **(а+1)х2 - (а+12)х - (1-а) = 0**

 **Один из корней**

равен **2**  равен **3**

 **Найти**

а) в а) а

б) второй корень б) второй корень

**Срезовая работа по алгебре «Квадратные уравнения» 8 класс**

 **1. Решите уравнения**

1) (х-3)(х+3)=0 1) (х+5)(х-5)=0

2) 1,8х2=0 2) 2,7х2=0

3) 2х2-5х=0 3) 3х2-15х=0

4) х2-16=0 4) 15+5х2=0

5) 12+4х2=0 5) х2-9=0

6) х2-7х+10=0 6) х2-7х+12=0

7) х2+4х+4=0 7) х2+6х+9=0

8) 7х2+8х+1=0 8) 7х2+6х-1=0

9) (х+3)2=2х+6 9) (х-2)2=-2х+12

 **2. Найти сумму и произведение корней**:

3у – 40 + у2=0 35 + 12у + у2=0

 **3. В уравнении**

**(в-4)х2 – вх - (5-в) = 0** **(а+1)х2 - (а+12)х - (1-а) = 0**

 **Один из корней**

равен **2**  равен **3**

 **Найти**

а) в а) а

б) второй корень б) второй корень