**Тест по теме «Квадратные уравнения»**

1. Какие **уравнения** называются квадратными?

А) 3,7х2-5х+1=10

В) 4,8х2-х3-9=0

С) 1-12х=0

Д) 7х2-13=0

Е) 1-х2=х

2. Укажите уравнения, где корнем является нуль.

А) 4х2-9=0

В) х2+10х+25=0

С) 2х2+3х=0

Д) 5х2=4х

Е) 1-4х2=0

3. К приведенным уравнениям относятся следующие **квадратные уравнения**

А) х2-37х+27=0

В) х+2х2+7=0

С) х+х2-2=0

Д) х2-9х+20=0

Е) х2+16х+63=0

4. Выпишите уравнения, у которых дискриминант равен нулю

А) 2х2-5х-3=0

В) 36х2-12х+1=0

С) 5х2=9х+2

Д) 1-18х+81х2=0

Е) 4х2+13х=0

5. При каких значениях х двучлены х2-6х и 5х-18 принимают равные значения

А) -2 и -9

В) -2 и 9

С) 2 и 9

Д) 2 и -9

Е) таких значений нет

6. Какие из уравнений не имеют решений:

А) х2=0

В) 2х2=-8

С) 3х2-1=0

Д) х2+81=0

Е) 9х2-14х+5=0

**Ключ: 1.АДЕ. 2.СД. 3.АСДЕ. 4.ВД. 5.С. 6.ВД**

**Тест по теме «Неравенства»**

**Вариант 1.**

При условии , что а<в, выбери верные неравенства

1) 3а>в

2) -2а<-2в

3) 5а<5в

4) 7,5а>7,5в

При условии, что с>р, выбери верные неравенства

1) с+8>р+8

2) 5с<5р

3) 0,2р>0,2с

4) -8с>-8р

При условии, что 3к>3н, выбери верные неравенства

1) 1/к>1/н

2) 3к-7<3н-7

3) 8к>-4н

4) -10+2к>-10+2н

При условии, что -4с+5>-4в+5, выбери верное неравенство

1) с/-2<в/-2

2) 5с<5в

3) 12в<12с

4) в-23<с-23

При условии, что 2/к<2/р, выбери неверное неравенство

1) к>р

2) 4к-25>4р-25

3) -2/к>-2/р

4) 2/к+р>2/р+р



