Тест по алгебре «Квадратные уравнения» 8 класс

I Какие из данных уравнений являются квадратными:

а) 2,1х² -4=0; б) 6х -5=0; в) х² + х=0; г) 4х² +х + 1=0;

д) -1,2х²- 3х+ 4=0; е) -5х² + 1=0?

**1)** а), в), г), д).

**2)** а), б), г)

**3)** а), д), е)

**4)** Все

II Составьте квадратное уравнение ах²+вх+с=0, если

а=1, в= -2, с=5.

**1)** 5х² + х- 2=0

**2)**  -2х² + 5х+ 1=0

**3)** х² -2х + 5=0

**4)** х² -5х - 2=0

III Решить уравнение х²-7=0.

**1)** Нет корней **2)** х=√7

**3)** х₁=√7 х₂= -√7 **4)** х₁=7 х₂= -7

IV Решить уравнение 4х² + 9=0.

**1)** х=3/2 **2)** х₁=3/2 х₂= -3/2

**3)** х= -9/4 **4)** Нет корней

Тест по алгебре «Неравенства» 8 класс

I Найти значение выражения (-с -4) при с = -7.

**1)** 10 **2)** -53

**3)** 45 **4)** -18

II Указать наименьшее целое число, удовлетворяющее неравенству х > -10,6.

**1)** 1 **2)** -10

**3)** -11 **4)** 0

III Известно, что n –m = -8. Сравнить числа m и n.

**1)** m < n **2)** m= n **3)** m > n

IV Известно, что а < -3. Сравнить числа а и -1.

**1)** а < -1 **2)** а= -1 **3)** а > -1

V Как записать в виде промежутка множество чисел, удовлетворяющих неравенству 5 < y ≤ 7?

**1)** (5;7) **2)** (5;7]

**3)** (7;5] **4)** [7;5)

VI Указать неравенство, решением которого является число 5,6.

**1)** х < 5 **2)** х > 7

**3)** х < 6 **4)** х > 6

Тест по алгебре «Квадратные корни» 8 класс

I Найти значение выражения |-10| - |6|.

**1)** -16 **2)** -4

**3)** 4 **4)** 16

II Выбрать верное равенство.

**1)** √9=81 **2)** √9=3

**3)** √9= -3 **4)** √9=3 и √9= -3

III Найти k, если √k=16.

**1)** k=4 и k= -4 **2)** k =256 и k = -256

**3)** k =4 **4)** k =256

IV Вычислить (√0,04)².

**1)** 0,04 **2)** 0,2

**3)** 0,02 **4)** 0,0016.