**ТЕСТ 1**

Вариант I.

1. **Решите уравнение k(x - 4) + 2 ( х + 1) = 1 относительно х.**

а) при k=-2 корней нет; при k=-2 ;

б) при k-2 корней нет; при k=-2 ;

в) при k=-2 корней нет; при k=-2 и k=0,25 .

1. **Решите уравнение 2а( а - 2)х = а2 – 5а+6 относительно х**

 а) при а=2 х R ; при а=0 корней нет; при а0 и а2 ;

б) при а=2 х R ; при а=0 корней нет; при а0 и а2 ;

в) при а=2 х R ; при а=0 корней нет; при а0 и а2 .

1. **При каких значениях b уравнение 1+2х – bx = 4+х имеет отрицательное решение.**

а) b<1 ; б) b>1 ; в) b=1

1. **При каких значениях а парабола у = ах2 – 2х +25 касается оси х?**

а) а=25 ; б) а=0 и а= 0,04 ; в) а=0,04.

1. **При каких значениях k уравнение (k - 2)x2 = (4 – 2k)x+3 = 0 имеет единственное решение?**

а) k=-5, k= -2 ; б) k=5 ; в) k=5, k= 2 .

1. **Решите относительно х уравнение **

а)при b+1, b ; при b= реш.нет; при b=±1 нет смысла;

б)при b ; при b= реш.нет; при b=±1 нет смысла;

в)при b= ; при b=±1 нет смысла.

1. **При каких значениях параметра а уравнение имеет решение **

а) а≥ 3 ; б) а=4 ; в) а≥ 0

1. **При каких значениях а уравнение  имеет 2 корня?**

 а) –0,25≤а≤ 0 ; б) –0,25<а≤ 0 ; в) –0,25<а< 0

1. **При каких значениях параметра с уравнение имеет 2 корня?**

а) с( - ∞ ; -1,5√3)U(1.5√3; + ∞); б) при с = ±1,5√3; в) с( - ∞ ; -1,5√3)

**Вариант II.**

1. **Решите уравнение 2х( а+1)= 3а(х+1)+7 относительно х.**

а) при а=-2 корней нет; при а-2 ;

б) при а-2 корней нет; при а=-2 ;

в) при а-2 и а- корней нет; при а=-2 .

1. **Решите уравнение (а 2 - 81)х = а2 + 7а - 18 относительно х**

а) при а=-9 х R ; при а=9 корней нет; при а-9 и а9 ;

б) при а=9 х R ; при а=-9 корней нет; при а-9 и а9 ;

в) при а= -9 х R ; при а=9 корней нет; при а-9 ;

1. **При каких значениях b уравнение 2+4х-bx=3+х имеет отрицательное решение?**

а) b<3 ; б) b<2 ; в) b>3

1. **При каких значениях k уравнение kx2 – (k - 7)x + 9 =0 имеет два равных положительных корня?**

а) k=49, k= 1 ; б) k=1 ; в) k=49 .

1. **При каких значениях а уравнение ax2 - 6x+а = 0 имеет два различных корня?**

 а) а( - 3 ; 0)U(0; 3 ); б) при а( - 3 ; 3) ; в) с( - ∞ ; - 3)U ( 3 ; +∞)

1. **Решите относительно х уравнение **

а)при а1,а2,25, а-0,4, ; а=2,25, а=-0,4,реш.нет; при а=1 нет смысла;

б) при а2,25, а-0,4, ; а=2,25, а=-0,4,реш.нет; при а=1 нет смысла;

в) при а1, а-0,4, ; а=-0,4,реш.нет; при а=1 нет смысла.

1. **При каких значениях параметра а уравнение имеет решение ?**

а) а≥ 2/3 ; б) а≥ 2/3 √6 ; в) а≤ 2/3 √6

1. **При каких значениях а уравнение  имеет 2 корня?**

 а) а≥ 0 ; б) ни при каких ; в) а≥ 1

1. **При каких значениях параметра с уравнение имеет 2 корня?**

а) с( - ∞ ; -1,5√3)U(1.5√3; + ∞); б) при с = ±1,5√3; в) с( - ∞ ; -1,5√3)