Тест по теме: «Разложение на множители многочлена. Решение уравнений»

I вариант

1. Упростите выражение: .

1) ; 2)8х; 3) 8х-3; 4) -8х-3.

2. Вынесите общий множитель за скобки: .

1) ; 2) ; 3) ; 4) 

3.Представьте выражение в виде произведения

 двух многочленов: (у-5) х – 3(у-5)

1) (у-5)(х-3); 2) (5-у)(х-3); 3) (у-5)(1-х); 4) (3-х)(у-5).

4.Найдите корни уравнения: .

1) 1; 2) корней нет; 3) -1;0; 4) 0;1.

5. Известно, что  Вычислите 

1) 11; 2) 4; 3) 10; 4) -4.

II вариант

1. Упростите выражение: .

1) -15; 2)15; 3) ; 4) .

2. Вынесите общий множитель за скобки: .

1) ; 2) ; 3) ; 4) 

3.Представьте выражение в виде произведения

 двух многочленов: (3+у) х – 4(3+у)

1) (3+у)(х+4); 2) (х-4)(3+у); 3) (у+3)(4-х); 4) (3-у)(х-4).

4.Найдите корни уравнения: .

1) 0; 2) корней нет; 3) -1;0; 4) 0;1.

5. Известно, что  Вычислите 

1) 11; 2) 15; 3) 10; 4) -4.