Дубова Мария Игоревна 273 – 784 - 574

Приложение 3.

Решить уравнения.

**Уровень А.**

1.а) – = 950; б) – 2 – 3 = 200;

 в) + + = + + г) + – + = 0.

2. а) = х + 1; б) + = 53;

 в) + + = 14; г) + 1 =

3. а) = ; б) = 0,0001;

 в) = ; г) = 1.

**Уровень В.**

1.а) – = 43 – 19 ; б) 3 + = 6 – ;

 в) – + – = – ; г) – = 0,4(+ ).

2. a) = 100; б) =10;

 в) = 1; г) + = .

3. а) = ; б) + – 3 · = 0;

 в) = ; г) = 1.

 **Уровень С.**

1. а) – + – 9 = 0; б) – = – ;

 в) – = – + – ; г) – = 2( – ).

2. а) = 1; б) = 1;

 в) = 1; г) + · + – 1 = 0.

3. а) = 1; б) – = 0;

 в) + (х – 13) · – 2х + 22 = 0;

 г) При каких значениях параметра уравнение – ( + 1) + 3 – 6 = 0 имеет

 ровно один корень?

**Ответы.**

**Уровень А.** 1.а) 3; б) 2; в) 0; г) ;

 2. а) 0; б) 2; в) 1; г) 1.

 3. а) 2; ; б) 0,1; 10; 0,01; 100; в) ; г) ; 2; 3.

**Уровень В.** 1.а) – 3; б) – ; в) 2; г) 0,5.

 2. a); 2; б) 0,01; 100; в) , n г) 0; 1.

 3. а) 0; б) ; ; в) – 1; 2; 3; г) 1; 3; 4.

**Уровень С.** 1.а) 1,5; б) ; ; в) Нет решений; г) ;

 2. а) , n б) х = 1 – , х = 2 при 2;

 в) при = 1 корней нет; при = х

 при 1 и при х = ;

 г) при 1 корней нет; при 1 х =

 3. а) · + , k; б) ; +

 в) 1; 3; г) ( ; 2].