***Практическое занятие 79***. **Решение логарифмических уравнений.**

<https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funktcii-9160/logarifmicheskie-uravneniia-9168> - теория, примеры.

**ЗАДАНИЕ** *(тестовое задание)* **№7.**

**ТЕКСТ ЗАДАНИЯ:**

**ВАРИАНТ 1.**

1. Решите уравнение: 

1) 10 2) 8 3) 4 4) 11

1. Решите уравнение: 

1) 2 2) -7 3) 11 4) 1

1. Решите уравнение: 

1) 2 2) 3 3) 0 4) 1

1. Решите уравнение: 

1) 4 2) 2 3) 7 4) 5

1. Укажите промежуток, содержащий корень уравнения: 

1) [1;8] 2) [-3;0) 3) (0,5;8,5] 4) (9;10,5]

1. Укажите промежуток, содержащий отрицательный корень уравнения: 

1) (-10;-5] 2) (-3;-2] 3) [-1,5;-1] 4) (-1;0)

1. Найдите сумму корней уравнения: 

1) 9 2) 1 3) 2 4) 3

1. Какому промежутку принадлежит произведение корней уравнения 

1) (-40;-20] 2) (-20; 0) 3) [19; 20] 4) (40;60)

**ВАРИАНТ 2.**

1. Решите уравнение: 

1) 7 2) 3 3) 11 4) 4

1. Решите уравнение: 

1) 4 2) 0,5 3) 1 4) 2

1. Решите уравнение: 

1) 4 2) 1 3) 0,8 4) -1

1. Решите уравнение: 

1)  2) 3 3) 9 4) 2

1. Укажите промежуток, содержащий все корни уравнения: 

1) (-∞;-3] 2) [-2; 2] 3) (0; 2] 4) [4; 10]

1. Укажите промежуток, содержащий все корни уравнения: 

1) (-∞;-2] 2) [-2;-1] 3) [-1; 0) 4) (-∞;-6]

1. Найдите сумму корней уравнения: 

1) 2 2) 1 3) 4 4) 5

1. Какому промежутку принадлежит сумма корней уравнения 

1) (-9;-1) 2) [-1; 3) 3) (4; 7) 4) (13; 15)

**ВАРИАНТ 3.**

1. Решите уравнение: 

1) 1 2) -1 3) 19 4) 0

1. Решите уравнение: 

1) -6 2) 1 3) -0,75 4) 1,8

1. Решите уравнение: 

1) 1 2) 8 3) 16 4) 2

1. Укажите промежуток, содержащий корень уравнения: 

1) (-5;-4] 2) (-3;-1] 3) (-1; 1) 4) (2; 16]

1. Укажите промежуток, содержащий все корни уравнения: 

1) (-∞;-3] 2) [-2; 2] 3) (0; 2] 4) [4; 10]

1. Укажите промежуток, содержащий отрицательный корень уравнения: 

1) [-9;-3] 2) [-2;-1] 3) [-11;-10) 4) (-∞;-7)

1. Пусть x0–наибольший корень уравнения, найдите

1) 6 2) 7 3) 8 4) 17

1. Какому промежутку принадлежит сумма корней уравнения 

1) [0; 6) 2) [-30; 0) 3) (-25;30) 4) (5;7]

**ВАРИАНТ 4.**

1. Решите уравнение: 

1) 5 2) 4 3) 17 4) 13

1. Решите уравнение: 

1) 1 2) -2 3) 3 4) 2

1. Решите уравнение: 

1) 0,4 2) 17 3) 2 4) 8

1. Укажите промежуток, содержащий корень уравнения: 

1) (1;0) 2) [-3;-2] 3) (-8;-6) 4) [5;9]

1. Укажите промежуток, содержащий все корни уравнения: 

1) [-4; 4] 2) (-6;-3] 3) [0;5] 4) (20;21]

1. Найдите наибольший корень уравнения: 

1) 6 2) -2 3) 2 4) -6

1. Пусть x0 – наименьший корень уравнения.  Найдите 

1) 3 2) 2 3) 4 4) 9

1. Найдите сумму абсцисс общих точек графиков функций 

1) 15 2) -15 3) 8 4) -8

**Домашние задание: №1273, №1350, №1354(стр.400)**

<https://rabochaya-tetrad-uchebnik.com/algebra/uchebnik_algebra_10-11_klass_alimov_kolyagin/index.html#prettyPhoto>

1. Математика: алгебра и начала математического анализа.10 -11 классы:учеб. Для общеобразрват. Организаций:базовый и углубленный уровни/Ш.А Алимов и др. – М.:Просвещение, 2019

задания для проверки присылайте на электронную почту: [asd20022006@yandex.ru](mailto:asd20022006@yandex.ru)