

КР по теме «Уравнения»

Класс: 11

Цель: обобщить и закрепить теоретические знания методов, умения и навыки решения уравнений.

Каждое задание оценивается по 1 баллу

№1

Решите уравнение $x^2 = 9$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

№2

Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-6} = \frac{1}{64}$.

№3

Решите уравнение $x^2 = -2x + 24$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

№4

Найдите корень уравнения $\log_3(2x - 5) = 2$.

№5

Найдите корень уравнения $\log_2(3x - 6) - \log_2 3 = \log_2 3$.

№6

Найдите корень уравнения $2^{-4-x} = 16$.

№7

Найдите корень уравнения $\sqrt{9x - 47} = 4$.

№8

Найдите корень уравнения $\log_5(8 - x) = \log_5 2$.

№9

Найдите решение уравнения $\left(\frac{1}{6}\right)^{x-7} = 216^x$.

№10

Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{x+5} = -3$.

Критерии оценивания:

Количество баллов	0-4	5-6	7-8	9-10
Оценка	2	3	4	5