

Дополнительная общеразвивающая программа

«Решение задач с параметрами»

Дистанционный практикум

Срок выполнения до 18.05.2020

Практикум № 1

- 1) Решите уравнение при всех значениях параметра a : $ax^2 = a(x+2) - 2$.
- 2) Найти все значения параметра b , при каждом из которых корень уравнения $6 - 3b + 4bx = 4b + 12x$ меньше 1.
- 3) Определите все значения k , при которых корни уравнения $\frac{3}{8-k} = \frac{1}{kx-2}$ положительны.
- 4) Решите уравнение при всех значениях параметра m : $mx^2 + 3mx - (m+2) = 0$.

Практикум № 2

- 1) Найдите все значения параметра a , при каждом из которых уравнение $36^x - (8a+5)6^x + 16a^2 + 20a - 14 = 0$ имеет единственный корень.
- 2) Найдите все целые значения параметра a , при которых уравнение $2 - 2\cos 2x = 3a + 4\sin x$ имеет хотя бы одно решение.
- 3) Найдите все значения параметра a , при каждом из которых уравнение $x - 2\sqrt{x-2} - 2 = a$ имеет единственное решение