

Исследование квадратного трехчлена-3

6. Для каких p существует такое значение q , что уравнение $x^2 + px + q = 0$ имеет один корень на отрезке $[1; 2]$ и один корень на отрезке $[5; 7]$?

7. Для каких значений параметра a уравнение $(a - 1)x^2 - (a + 1)x + a = 0$ имеет единственное решение, удовлетворяющее условию $0 < x < 3$?

33. (алгебра) Решите уравнение $a \cdot 12^{|x|} = 2 - 12^{-|x|}$.

13. При каких значениях параметра p неравенство $px^2 - 4x + 3p + 1 > 0$ верно при всех положительных x ?

Домашнее задание

8. а) При каких значениях параметра a оба корня уравнения $(a - 1)x^2 - (a + 1)x + a = 0$ удовлетворяют условию $0 < x < 3$?

б) При каких значениях параметра a все корни уравнения $(a - 1)x^2 - (a + 1)x + a = 0$ удовлетворяют условию $0 < x < 3$?

16. Найдите все значения a , при каждом из которых уравнение $36^x - (8a + 5) \cdot 6^x + 16a^2 + 20a - 14 = 0$ имеет единственное решение.

17. Найдите все значения p , при которых уравнение $(p - 1) \cdot 4^x - 4 \cdot 2^x + (p + 2) = 0$ имеет хотя бы одно решение.

Исследование квадратного трехчлена-3

6. Для каких p существует такое значение q , что уравнение $x^2 + px + q = 0$ имеет один корень на отрезке $[1; 2]$ и один корень на отрезке $[5; 7]$?

7. Для каких значений параметра a уравнение $(a - 1)x^2 - (a + 1)x + a = 0$ имеет единственное решение, удовлетворяющее условию $0 < x < 3$?

33. (алгебра) Решите уравнение $a \cdot 12^{|x|} = 2 - 12^{-|x|}$.

13. При каких значениях параметра p неравенство $px^2 - 4x + 3p + 1 > 0$ верно при всех положительных x ?

Домашнее задание

8. а) При каких значениях параметра a оба корня уравнения $(a - 1)x^2 - (a + 1)x + a = 0$ удовлетворяют условию $0 < x < 3$?

б) При каких значениях параметра a все корни уравнения $(a - 1)x^2 - (a + 1)x + a = 0$ удовлетворяют условию $0 < x < 3$?

16. Найдите все значения a , при каждом из которых уравнение $36^x - (8a + 5) \cdot 6^x + 16a^2 + 20a - 14 = 0$ имеет единственное решение.

17. Найдите все значения p , при которых уравнение $(p - 1) \cdot 4^x - 4 \cdot 2^x + (p + 2) = 0$ имеет хотя бы одно решение.

Исследование квадратного трехчлена-3

6. Для каких p существует такое значение q , что уравнение $x^2 + px + q = 0$ имеет один корень на отрезке $[1; 2]$ и один корень на отрезке $[5; 7]$?

7. Для каких значений параметра a уравнение $(a - 1)x^2 - (a + 1)x + a = 0$ имеет единственное решение, удовлетворяющее условию $0 < x < 3$?

33. (алгебра) Решите уравнение $a \cdot 12^{|x|} = 2 - 12^{-|x|}$.

13. При каких значениях параметра p неравенство $px^2 - 4x + 3p + 1 > 0$ верно при всех положительных x ?

Домашнее задание

8. а) При каких значениях параметра a оба корня уравнения $(a - 1)x^2 - (a + 1)x + a = 0$ удовлетворяют условию $0 < x < 3$?

б) При каких значениях параметра a все корни уравнения $(a - 1)x^2 - (a + 1)x + a = 0$ удовлетворяют условию $0 < x < 3$?

16. Найдите все значения a , при каждом из которых уравнение $36^x - (8a + 5) \cdot 6^x + 16a^2 + 20a - 14 = 0$ имеет единственное решение.

17. Найдите все значения p , при которых уравнение $(p - 1) \cdot 4^x - 4 \cdot 2^x + (p + 2) = 0$ имеет хотя бы одно решение.