

**Чётность и другие виды симметрии**

18. При каких значениях параметра  $a$  имеет единственное решение система:

$$\text{а) } \begin{cases} (|x| + 1) \cdot a = y + \cos x \\ \sin^2 x + y^2 = 1; \end{cases} \quad \text{б) } \begin{cases} y \geq x^2 + 2a \\ x \geq y^2 + 2a? \end{cases}$$

Домашнее задание

19. Найдите все значения  $a$ , при которых уравнение  $2 \cos 2x - 4a \cos x + a^2 + 2 = 0$  не имеет решений.

20. При каких значениях параметра  $c$  уравнение  $x^2 - 2c \sin(\cos x) + 2 = 0$  имеет единственное решение?

21. Найдите все значения  $b$ , при каждом из которых уравнение  $3 \cdot \sqrt[5]{x+2} - 16b^2 \sqrt[5]{32x+32} = \sqrt[10]{x^2+3x+2}$  имеет единственное решение.

**Чётность и другие виды симметрии**

18. При каких значениях параметра  $a$  имеет единственное решение система:

$$\text{а) } \begin{cases} (|x| + 1) \cdot a = y + \cos x \\ \sin^2 x + y^2 = 1; \end{cases} \quad \text{б) } \begin{cases} y \geq x^2 + 2a \\ x \geq y^2 + 2a? \end{cases}$$

Домашнее задание

19. Найдите все значения  $a$ , при которых уравнение  $2 \cos 2x - 4a \cos x + a^2 + 2 = 0$  не имеет решений.

20. При каких значениях параметра  $c$  уравнение  $x^2 - 2c \sin(\cos x) + 2 = 0$  имеет единственное решение?

21. Найдите все значения  $b$ , при каждом из которых уравнение  $3 \cdot \sqrt[5]{x+2} - 16b^2 \sqrt[5]{32x+32} = \sqrt[10]{x^2+3x+2}$  имеет единственное решение.

**Чётность и другие виды симметрии**

18. При каких значениях параметра  $a$  имеет единственное решение система:

$$\text{а) } \begin{cases} (|x| + 1) \cdot a = y + \cos x \\ \sin^2 x + y^2 = 1; \end{cases} \quad \text{б) } \begin{cases} y \geq x^2 + 2a \\ x \geq y^2 + 2a? \end{cases}$$

Домашнее задание

19. Найдите все значения  $a$ , при которых уравнение  $2 \cos 2x - 4a \cos x + a^2 + 2 = 0$  не имеет решений.

20. При каких значениях параметра  $c$  уравнение  $x^2 - 2c \sin(\cos x) + 2 = 0$  имеет единственное решение?

21. Найдите все значения  $b$ , при каждом из которых уравнение  $3 \cdot \sqrt[5]{x+2} - 16b^2 \sqrt[5]{32x+32} = \sqrt[10]{x^2+3x+2}$  имеет единственное решение.

**Чётность и другие виды симметрии**

18. При каких значениях параметра  $a$  имеет единственное решение система:

$$\text{а) } \begin{cases} (|x| + 1) \cdot a = y + \cos x \\ \sin^2 x + y^2 = 1; \end{cases} \quad \text{б) } \begin{cases} y \geq x^2 + 2a \\ x \geq y^2 + 2a? \end{cases}$$

Домашнее задание

19. Найдите все значения  $a$ , при которых уравнение  $2 \cos 2x - 4a \cos x + a^2 + 2 = 0$  не имеет решений.

20. При каких значениях параметра  $c$  уравнение  $x^2 - 2c \sin(\cos x) + 2 = 0$  имеет единственное решение?

21. Найдите все значения  $b$ , при каждом из которых уравнение  $3 \cdot \sqrt[5]{x+2} - 16b^2 \sqrt[5]{32x+32} = \sqrt[10]{x^2+3x+2}$  имеет единственное решение.