

Тренажер «Показательные уравнения»

11 класс. Тема: «Показательные уравнения» Карточка № 1 Решить уравнение: $4^{1-2x} = \frac{1}{16}$ $2^{x+3} + 3 \cdot 2^{x+1} = 28$ $6 \cdot 3^{2x} - 3^x - 5 = 0$ $3^{2x+5} - 2^{2x+7} + 3^{2x+4} - 2^{2x+4} = 0$	11 класс. Тема: «Показательные уравнения» Карточка № 2 Решить уравнение: $6^{2-3x} = \frac{1}{36}$ $4^{x+2} - 2 \cdot 4^x = 56$ $3 \cdot 5^{2x} + 5^x - 4 = 0$ $2^{5x+6} - 7^{5x+2} = 2^{5x+3} + 7^{5x+1}$
11 класс. Тема: «Показательные уравнения» Карточка № 3 Решить уравнение: $3^{3x+1} = 32$ $3^{x+2} + 4 \cdot 3^{x+1} = 21$ $5 \cdot 6^{2x} - 4 \cdot 6^x - 1 = 0$ $4 \cdot 6^{3x+2} - 5^{3x+3} = 5^{3x+2} - 6^{3x+1}$	11 класс. Тема: «Показательные уравнения» Карточка № 4 Решить уравнение: $3^{x-1} = 27$ $5^{x-1} + 5^{x+1} = 130$ $7 \cdot 3^{2x} - 3^x - 1 = 0$ $4 \cdot 3^{2x} - 2^{2x-1} = 3^{2x+1} + 2^{2x}$
11 класс. Тема: «Показательные уравнения» Карточка № 5 Решить уравнение: $5^{2-3x} = \frac{1}{25}$ $6^{x+2} - 2 \cdot 6^x = 34$ $4 \cdot 2^{2x} - 5 \cdot 2^x + 1 = 0$ $5^{2x+5} - 2^{2x+10} = 2^{2x+8} - 3 \cdot 5^{2x+2}$	11 класс. Тема: «Показательные уравнения» Карточка № 6 Решить уравнение: $7^{1-5x} = \frac{1}{49}$ $5^{x+1} - 2 \cdot 5^{x-1} = 115$ $6 \cdot 5^{2x} + 5^x - 7 = 0$ $5 \cdot 3^x - 2^{x+3} = 3^x + 2^x$
11 класс. Тема: «Показательные уравнения» Карточка № 7 Решить уравнение: $0,5^{x+3} = 16$ $3 \cdot 2^x - 2 \cdot 2^{x-1} + 3 \cdot 2^{x-2} = 88$ $10 \cdot 3^{2x} - 7 \cdot 3^x - 3 = 0$ $2^{2x} - 15 \cdot 11^x = 11^x - 15 \cdot 2^{2x+3}$	11 класс. Тема: «Показательные уравнения» Карточка № 8 Решить уравнение: $0,04^{x+1} = 125$ $7 \cdot 3^{x+1} - 2 \cdot 3^x + 3 \cdot 3^{x-1} = 60$ $2 \cdot 5^{2x} + 7 \cdot 5^x - 9 = 0$ $5^{x+2} - 5^{x+1} = 2^{x+2} + 2^{x+4}$
11 класс. Тема: «Показательные уравнения» Карточка № 9 Решить уравнение: $\left(\frac{1}{4}\right)^{2x+3} = 32$ $6 \cdot 2^{x+2} - 4 \cdot 2^x + 2^{x-1} = 41$ $3 \cdot 6^{2x} + 7 \cdot 6^x - 10 = 0$ $2 \cdot 3^{x+1} - 9 \cdot 2^{x+1} = 9 \cdot 2^x - 2 \cdot 3^x$	11 класс. Тема: «Показательные уравнения» Карточка № 10 Решить уравнение: $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-2} = 27$ $2 \cdot 5^{x-2} - 3 \cdot 5^{x+1} = -373$ $9 \cdot 4^{2x} - 5 \cdot 4^x - 4 = 0$ $6 \cdot 5^x - 6^x = 4 \cdot 6^{x+1} - 6 \cdot 5^{x+1}$