

А/Р

Розв'язати рівняння:

- 1) • Найти корень уравнения $2 \cdot 3^{x+1} - 6 \cdot 3^{x-1} - 3^x = 9$.
- 2) • Найти корень уравнения $2^{x-1} + 2^{x-2} + 2^{x-3} = 448$.
- 3) • Найти корень уравнения $33 \cdot 2^{x-1} - 2^{x+1} = 29$.
- 4) • Найти корень уравнения $3^{x+1} + 3^x = 108$.
- 5) • Найти корень уравнения $7^{x+2} - \frac{1}{7} \cdot 7^{x+1} - 14 \cdot 7^{x-1} + 2 \cdot 7^x = 48$.
- 6) • Найти корень уравнения $4^{x-1} + 11 \cdot 4^{x-2} = 15 \cdot 2^{-4}$.
- 7) • Найти корень уравнения $2 \cdot 3^{x+1} - 6 \cdot 3^{x-1} = 12$.
- 8) • Найти корень уравнения $3^{x+1} - 2 \cdot 3^{x-1} - 4 \cdot 3^{x-2} = 17$.
- 9) • Найти корень уравнения $3^{2x-1} + 3^{2x-2} - 3^{2x-4} = 315$.
- 10) • Найти корень уравнения $9^x + 240 = 9^{x+2}$.
- 11) • Найти корень уравнения $3^{x-1} \cdot 2^{x+1} + 2^{x-1} \cdot 3^x = \frac{7}{36}$.
- 12) • Найти корень уравнения $2^{2x+3} \cdot 3^x + 2 \cdot 4^x \cdot 3^{x+2} = \frac{13}{72}$.
- 13) • Найти корень уравнения $3^{2x-3} - 9^{x-1} + 27^{\frac{2x}{3}} = 675$.
- 14) • Найти корень уравнения $2^{2x-1} + \left(\frac{1}{2}\right)^{2-2x} + 4^{x+1} = \sqrt{\frac{1}{4^{3-2x}}} + 74$.
- 15) • Найти корень уравнения $2^{2x+1} + 2^{2x+2} + 2^{2x} = 28$.

Д/З

- 1) • Найти корень уравнения $5^{2x+1} - 3 \cdot 5^{2x-1} = 550$.
- 2) • Найти корень уравнения $2^{\sqrt{x}+2} - 2^{\sqrt{x}+1} = 12 + 2^{\sqrt{x}-1}$.
- 3) • Найти сумму корней $2^{x^2+x-6} - 2^{x^2+x-9} = 56$.
- 4) • Найти корень уравнения $\sqrt{3^{x-54}} - 7 \cdot \sqrt{3^{x-58}} = 162$.
- 5) • Найти корень уравнения $3^{x+3} + 3^x = 84$.
- 6) • Найти корень уравнения $2^{2x+3} + 4^x = 72$.
- 7) • Найти корень уравнения $3^{x+3} + 5 \cdot 3^{x-1} = 86$.
- 8) • Найти корень уравнения $5^{x+1} + 5^x - 5^{x-1} = 29$.
- 9) • Найти корень уравнения $7^{x+2} - 2 \cdot 7^{x+1} + 5 \cdot 7^x = 280$.

- 10) • Найти корень уравнения $9^{x+1} - 9^x = 24$.
- 11) • Найти корень уравнения $2 \cdot 3^x + 3^{x-2} = 57$.
- 12) • Найти корень уравнения $5^{x+2} + 5^x = 130$.
- 13) • Найти корень уравнения $9^{x+1} + 9^x = 270$.
- 14) • Найти корень уравнения $4^{x+2} + 6 \cdot 4^{x-1} = 70$.
- 15) • Найти корень уравнения $7^{x+2} - 7^{x+1} + 7^x = 43$.