

11 "Б", биологи, алгебра, 20 октября, домашнее задание. Решите уравнения.

1) а) $8^{\frac{2x-2}{x}} = \sqrt{4^{x-1}}$, б) $32^{\frac{x+5}{x-7}} = 0,25 \cdot 128^{\frac{x+17}{x-3}}$, в) $\left(\frac{2}{3}\right)^x \cdot 1,125^x = \frac{27}{64}$, г) $6^{2x+4} = 3^{3x} \cdot 2^{x+8}$.

2) а) $2^{x-1} + 2^{x-2} + 2^{x-3} = 448$, б) $2 \cdot 3^{x+1} - 6 \cdot 3^{x-1} = 12$, в) $3^{x-1} \cdot 2^{x+1} + 2^{x-1} \cdot 3^x = \frac{7}{36}$,
г) $2 \cdot 12^x - 3^x + 4^{x+1} - 2 = 0$.

3) а) $4^x - 5 \cdot 2^{x-0,5} + 2 = 0$, б) $3 \cdot 5^{2x-1} - 2 \cdot 5^{x-1} = 0,2$, в) $\frac{2^{x+1}-10}{6} = \frac{4}{2^{x-1}}$, г) $\left(\sqrt{3+\sqrt{8}}\right)^x + \left(\sqrt{3-\sqrt{8}}\right)^x = 6$.