

11 "Б", биологи, алгебра, 27 октября, домашнее задание. Решите уравнения.

1) а)  $7 \cdot 3^{x+1} - 5^{x+2} = 3^{x+4} - 5^{x+3}$ , б)  $4^x \cdot 5^{x+1} \cdot 20^{x-2} = 5$ , в)  $2 - 3^{x-2} = 3^{x-1}$ , г)  $2^{x+1} - 11 + \frac{15}{2^{x+1}} = 0$ .

2) а)  $25 \cdot 9^x - 34 \cdot 15^x + 9 \cdot 25^x = 0$ , б)  $1,5 \cdot 4^{x+0,5} = 6^x + 2 \cdot 9^{x-0,5}$ , в)  $36^x = 2 \cdot 12^x + 8 \cdot 4^x$ ,  
г)  $8^x + 18^x = 2 \cdot 27^x$ .

3) а)  $2^{|x+1|} = \sqrt{2}^{3-2x}$ , б)  $4^{\sin x} + 2^{5-2 \sin x} = 18$ , в)  $5^x \cdot 2^{\frac{2x-1}{x+1}} = 50$ , г)  $x^2 \cdot 6^{-x} + 6^{\sqrt{x}+2} = x^2 \cdot 6^{\sqrt{x}} + 6^{2-x}$ .