



## СТЕПЕН



1. Израчунати:

$$\text{a) } (3 \cdot 2)^2 - \frac{1}{2} \cdot 4^2 = \quad (10)$$

$$\text{б) } (2^3 \cdot 3^2) : 6 + (2^3 - 3^2) \cdot 10^2 = \quad (10)$$

2. Израчунати :

$$2^5 \cdot \frac{4^3 \cdot 8}{4^2 \cdot 2^6} - 2^3 \frac{16^2 \cdot 2^4}{2^3 \cdot 8^3} = \quad (20)$$

3. Израчунати :

$$\text{a) } \frac{(x^4)^3 \cdot x^3 \cdot x^5}{(x^5 \cdot x^2)^3} = \quad (15)$$

$$\text{б) } \left( \frac{(2a^3)^2}{2a^4 c^3} \right)^3 = \quad (15)$$

4. Упростити изразе:

$$\text{a) } \frac{3^{6n} \cdot 3^{2n+1}}{3^{3n} \cdot 3^{5n}} = \quad (15)$$

$$\text{б) } \frac{8^{2n-1}}{2^{6n-5}} = \quad (15)$$

5. Решити једначину:

$$\left( \frac{4}{25} \right)^3 = \left( \frac{2}{5} \right)^x \quad (30)$$