



## СТЕПЕН

1. Израчунај вредност израза:

$$\text{a) } \frac{2^{12} \cdot 4^3}{8^5} =$$

$$\text{б) } \frac{3 \cdot 9^2}{(-3)^4} =$$

2. Упрости израз  $\left(\frac{x^2 \cdot x^4 \cdot x^5}{x \cdot x^3}\right)^2 : x^{10}$ , а затим израчунај његову вредност за  $x = \sqrt{(-5)^2}$ .

3. Производ степена  $a^8$  и  $a^6$  подели њиховим количником.

4. Упрости израз:

$$\frac{(a^3 \cdot b^2)^6 : a^5}{(a \cdot b^5)^2 \cdot a^{11}} =$$

5. Одреди вредност променљиве  $n$  тако да добијеш тачно тврђење.

$$\frac{(a^2 \cdot b^3)^4 \cdot a^n \cdot b}{a^4 \cdot b} = (ab)^{12}$$

6. Израчунај вредност израза:

$$\frac{32^8 \cdot 216^7 \cdot 9^{11}}{(2^{10} \cdot 3^7)^6} =$$

---