

## Vježba za ispravak prvog ispita znanja

1. Zapiši u obliku potencije.

a)  $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$

b)  $(-0.1) \cdot (-0.1) \cdot (-0.1)$

2. Napiši u obliku umnoška.

a)  $\left(\frac{1}{10}\right)^7$

b)  $(2a)^5$

3. Pojednostavi.

a)  $5a^2 + 4 \cdot 10^4 + 7a^2 - 3 \cdot 10^4$

b)  $10^4 \cdot 10^7$

c)  $0.1^7 : 0.1^5$

d)  $\left(\frac{1}{10}\right)^5 \cdot 10^3$

4. Ispuni kvadratiće tako da vrijedi jednakost.

a)  $10 = \left(\frac{1}{10}\right)^{\square} \cdot 0.1^5$

b)  $(10^3)^{\square} = 10^{-9}$

5. Potencije zapiši u obliku potencija s istom bazom, a zatim pojednostavni izraz:

$$3 \cdot \left(\frac{1}{10}\right)^{-7} + 6 \cdot 10^7 - 15 \cdot \frac{1}{10^{-7}}$$

6. Broj 37 000 000  $mm^3$  zapiši u znanstvenom zapisu pa izračunaj koliko je to  $dm^3$ .

7. Izračunaj:

a)  $\frac{1}{10^6} \cdot 10^4 - \frac{10^{-3}}{10}$

b)  $(0.1^{-2})^5 \cdot 10^{-4} : 10^8$