

Priprema za 1. ispit znanja – Potencije

1. Izračunaj:

- a. $(-6)^2$
- b. 9^2
- c. 30^2
- d. $(y - 3)^2$
- e. $(c + d)^2$

2. Usporedi vrijednosti brojevnih izraza

- a. $(2 + 3)^2$ i $(-3 - 2)^2$
- b. $4^2 + 3^2$ i $(4 + 3)^2$

3. Izračunaj.

- a. $5c^5 + 4c^5$
- b. $6x^4 - 4x^4$
- c. $a^8 : a^2$
- d. $x^{12} \cdot x^7$
- e. $(3^4)^5$
- f. $-3b \cdot (2b + 3)$

4. Pojednostavi i izračunaj vrijednost izraza za $x = -3$

$$-x^2 + 1 + 4x - 2x^2$$

5. Zapiši u znanstvenom zapisu.

- a. 24000
- b. 0.0025

6. Duljina stranice kvadrata iznosi 8 cm.

- a. Izračunaj površinu kvadrata.
- b. Izrazi površinu kvadrata u mm^2 . Rezultat napiši i u znanstvenom zapisu
- c. Izrazi površinu kvadrata u dm^2 . Rezultat napiši i u znanstvenom zapisu.

7. Jedno kućanstvo u RH godišnje potroši 8100 kWh električne energije.
Koliko će potrošiti za 10 godina? Rezultat napiši u znanstvenom zapisu.