

Zadaci za vježbu

1. Izračunaj oplošje i obujam pravilne četverostrane prizme s bridom duljine a i visinom duljine h :

a. $a = 3 \text{ cm}, h = 8 \text{ cm}$

b. $a = 7.3 \text{ cm}, h = 11.8 \text{ cm}$

2. Površina baze pravilne četverostrane prizme jest B , a duljina visineh. Izračunaj joj oplošje i volumen ako je:

a. $B = 8 \text{ cm}^2, h = \sqrt{2} \text{ cm}$

b. $B = 441 \text{ cm}^2, h = 3.8 \text{ cm}$

3. Pravilnoj četverostranoj prizmi duljina visine jest 4 cm , a duljina brida baze jest dva puta dulja od duljine visine. Izračunaj oplošje i volumen te prizme.

4. Zadano je oplošje O i duljina brida baze a . Izračunaj volumen pravilne četverostrane prizme ako:

a. $O = 46 \text{ dm}^2, a = 0.1 \text{ m}$

b. $O = 96 \text{ cm}^2, a = 20\sqrt{3} \text{ mm}$

5. Izračunaj oplošje pravilne četverostrane prizme ako je $V = 75 \text{ cm}^3$, a duljina brida baze $a = 5 \text{ cm}$.

6. Izračunaj oplošje pravilne četverostrane prizme ako je $V = 96 \text{ cm}^3$, a duljina visine $h = 0.6 \text{ dm}$.