

### OPSEG I POVRŠINA ČETVEROKUTA

1. Izračunaj opseg i površinu paralelograma čije su stranice duge 8.2 dm i 0.37 m, a visina na dulju stranicu je 2.4 dm.
2. Izračunaj opseg i površinu trapeza čije su osnovice duge 9.5 cm i 0.25 dm, krakovi 5.6 cm i 0.05 m, a visina 0.4 dm.
3. Opseg pravokutnika je 37 cm, a jedna stranica mu je 9.1 cm. Kolika mu je površina?
4. Opseg paralelograma je 26.5 dm, jedna stranica mu je  $b = 6.1$  dm, a visina  $v_a = 0.5$  m . Kolika mu je površina?
5. Koliki je opseg romba ako mu je površina  $14 \text{ cm}^2$  , a visina 5 cm ?
6. Opseg trapeza je 11 dm, kraci 2.8 dm i 2.5 dm, jedna osnovica 4.75 dm, a visina 2 dm. Kolika mu je površina?
7. Površina paralelograma je  $30 \text{ cm}^2$  , jedna stranica mu je  $b = 7.5$  dm, a visina  $v_a = 2.5$  cm . Koliki mu je opseg?
8. Površina trapeza je  $18 \text{ cm}^2$  , a osnovice su mu duge 10 cm i 2 cm. Izračunaj mu visinu.
9. Krakovi jednakokrakog trapeza dugi su 5 cm, visina mu je 3 cm, dulja osnovica 14 cm, a površina  $30 \text{ cm}^2$  . Koliki mu je opseg?
10. Izračunaj opseg i površinu pravokutnika kojemu je kraća stranica jednaka stranici kvadrata površine  $16 \text{ cm}^2$  , a dulja stranica dvaput veća od stranice kvadrata.
11. Izračunaj opseg i površinu romba kojemu je stranica  $a = 10$  cm i duljina jedne dijagonale  $d_1 = 12$  cm.
12. Jedna stranica pravokutnika je 2 cm dulja od druge. Ako je opseg 16 cm, kolike su mu duljine stranica?
13. Pod učionice pravokutnog oblika duljine 12 m i širine 10 m treba prekriti daskama duljine 4 m i širine 20 cm. Koliko je komada dasaka potrebno?
14. Temelj kuće je kvadrat opsega 43.2 m. Oko kuće vodi betonirana staza širine 50 cm. Izračunaj površinu staze.
15. Oko kružnice promjera 15 cm opisan je jednakokrakni trapez. Ako je duljina kraka trapeza jednaka 17 cm, kolike su duljine osnovica trapeza?

**Zadaci za zadaću**

1. Izračunaj opseg i površinu romba čija je stranica duga  $\frac{3}{5}$  m, a visina  $3\frac{1}{3}$  m .
2. Izračunaj opseg i površinu trapeza čije su osnovice duge 3.51 dm i 0.071 m, kraci 0.3 m i 0.26 m, a visina 2.4 dm .
3. Opseg paralelograma je 14.22 dm, jedna stranica  $b = 2.2$  dm, a visina 1.7 dm. Kolika mu je površina ?
4. Opseg kvadrata je  $2\frac{2}{5}$  m. Kolika mu je površina ?
5. Opseg pravokutnika je 30 cm, a jedna stranica je tri puta manja od opsega. Izračunaj površinu tog pravokutnika.
6. Koliki je opseg romba ako mu je površina  $7.2 \text{ dm}^2$  , a visina 0.9 dm ?
7. Krakovi jednakokravnog trapeza dugi su 5 cm, dulja osnovica duga je 14 cm, visina 4 cm, a opseg mu je 32 cm. Izračunaj mu kraću osnovicu i površinu.
8. Osnovice trapeza duge su 30 cm i 5 cm , krakovi 15 cm i 20 cm, a površina  $210 \text{ cm}^2$ . Izračunaj mu visinu i opseg.
9. Površina trapeza je  $52.5 \text{ cm}^2$ , a visina 6 cm, kraci 7.5 cm i 10 cm, a dulja osnovica 15 cm. Izračunaj mu opseg.
10. Soba je visoka 3 m, dugačka 5.5 m i široka 4.5 m. Tapete su široke 60 cm. U jednom svitku ima 8 m tapeta. Koliko svitaka tapeta je potrebno za zidove ove sobe?