

PRIZMA

1. Dana je kocka z robom 0,6 cm. Izračunaj:

- Osnovno ploskev
 - Površino
 - Prostornino
 - Ploskovno in telesno diagonalo
- Izračunaj površino in prostornino kvadra z robovi 4cm, 10 cm in 13 cm.
 - Izračunaj površino in prostornino pravilne 3–strane prizme z osnovnim robom 6cm in višino 1,2 dm.
 - Izračunaj površino in prostornino enakorobe 3–strane prizme z osnovnim robom 8 cm.
 - Izračunaj površino in prostornino pravilne 4–strane prizme z osnovnim robom 9cm in višino 1dm.
 - Izračunaj površino in prostornino enakorobe 4–strane prizme z osnovnim robom 8cm.
 - Dano imaš kocko z osnovno ploskvijo 121 cm^2 . Izračunaj osnovni rob, površino, prostornino, ploskovno in telesno diagonalo.
 - Dano imaš pravilno 4- strano prizmo v kateri meri osnovna ploskev 64 cm^2 , prostornina pa 320 cm^3 . Izračunaj osnovni rob, višino in površino te prizme.
 - Dano imaš pravilno 3-strano prizmo v kateri meri osnovna ploskev $25\sqrt{3} \text{ cm}^2$, plašč pa 60 cm^2 . Izračunaj osnovni rob, višino, površino in prostornino te prizme.
 - V enakorobi 3- strani prizmi meri plašč 432 cm^2 . Kolikšna je prostornina prizme?
 - V enakorobi 6- strani prizmi meri prostornina $6144\sqrt{3} \text{ cm}^3$. Kolikšna je njena površina?
 - Površina pravilne 4 strane prizme je 312 dm^2 . Razmerje med osnovno ploskvijo in plaščem je 3:10. Koliko meri prostornina pšrizme?

VALJ

1. Koliko meri površina in koliko prostornina valja s podatki:

- $r = 8 \text{ cm}$, $v = 13 \text{ cm}$
 - $2r = 2,6 \text{ dm}$, $v = 40 \text{ cm}$
- Lonec valjaste oblike s pokrovom ima premer 30 cm, visok je 20 cm. Koliko litrov drži? Koliko kvadratnih decimetrov pločevine smo potrebovali za njegovo izdelavo?
 - Kako visok naj bo valj s prostornino enega litra in premerom osnovne ploskve 14 cm?
 - Osnovna ploskev valja ima ploščino $100\pi \text{ cm}^2$, višina valja pa je 14 cm. Izračunaj, koliko meri: a) obseg osnovne ploskve; b) plašč; c) površina valja; č) prostornina valja
 - Prostornina 1 dm visokega valja meri $9\pi \text{ dm}^3$.
 - Koliko meri polmer osnovne ploskve?
 - Koliko papirja potrebujemo za izdelavo mreže tega valja?
 - Osnovne ploskev valja meri $36\pi \text{ cm}^2$ in je enaka ploščini plašča valja. Koliko meri površina in koliko prostornina valja?
 - Pravokotnik s stranicama $a = 15 \text{ cm}$ in $b = 18 \text{ cm}$ zavrtimo okoli stranice b. Izračunaj površino in prostornino te vrtenine.

PIRAMIDA

1. Izračunaj površino pravilne štiristrane piramide s podatki:

- $a = 6 \text{ cm}$, $v = 4 \text{ cm}$;
 - $s = 13 \text{ m}$, $v_1 = 12 \text{ m}$
 - $a = 16 \text{ cm}$, $s = 17 \text{ cm}$;
 - $v = 15 \text{ dm}$, $s = 45 \text{ dm}$
- Plašč pravilne enakorobe štiristrane piramide meri $100\sqrt{3} \text{ cm}^2$. Izračunaj:
 - ploščino osnovne ploskve;
 - površino
 - višino
 - prostornino piramide
 - Izračunaj prostornino pravilne tristrane piramide s podatki:
 - $a = 8 \text{ dm}$, $v = 3\sqrt{3} \text{ dm}$;
 - $v_a = 4\sqrt{3} \text{ cm}$, $v = 4,5 \text{ cm}$;
 - Izračunaj prostornino pravilne enakorobe štiristrane piramide, če meri višina stranske ploskve $9\sqrt{3} \text{ dm}$.
 - Plašč enakorobe tristrane piramide meri $27\sqrt{3} \text{ cm}^2$. Izračunaj površino in prostornino te piramide.
 - Osnovna ploskev tristrane piramide je pravokotni trikotnik s hipotenuzo 1,3 m in eno od katet 0,5 m. Izračunaj prostornino te piramide, če je visoka 8 dm.