

1. Prizma

$$o = 20 \text{ m}$$

$$O = 50 \text{ m}^2$$

$$pl = 150 \text{ m}^2$$

v, P, V

2. Osnovna ploskev tristrane prizme je pravokotni trikotnik, kateti trikotnika merita 5 cm in 12 cm, višina prizme pa 10 cm. Izračunaj površino in prostornino prizme.

3. Osnovni rob kvadratne prizme meri 20 cm, plašč pa 24 dm^2 . Izračunaj prostornino prizme.

4. V pravilni tristrani prizmi poznaš osnovno ploskev, ki meri $9\sqrt{3} \text{ m}^2$ in višino, ki meri $2\sqrt{3} \text{ m}$. Izračunaj prostornino prizme in *površino prizme.

5*. Osnovni rob pravilne šeststrane prizme meri $8\sqrt{2} \text{ cm}$, višina $4\sqrt{3} \text{ cm}$. Izračunaj prostornino telesa in ploščino največjega diagonalnega preseka.

6. Izračunaj ploščino osnovne ploskve pokončne piramide, če je njena prostornina $3,6 \text{ cm}^3$, višina pa $2,4 \text{ cm}$.

7. Plašč pravilne štiristrane piramide meri 80 cm^2 , stranska višina pa 5 cm . Izračunaj prostornino.

8*. Osnovni rob pravilne štiristrane piramide meri 4 dm , telesna višina pa $2\sqrt{3} \text{ dm}$. Izračunaj površino piramide.

9. Pravilna štiristrana enakoroba piramida ima osnovni rob dolg 2 cm . Določi:

- a) vsoto dolžin vseh robov,
- b) ploščino in diagonalo osnovne ploskve,
- c) ploščino in višino stranske ploskve,
- d) telesno višino.

10. Iz kocke z robom 14 cm naredimo največjo možno štiristrano piramido. Kolikšen je volumen te piramide?