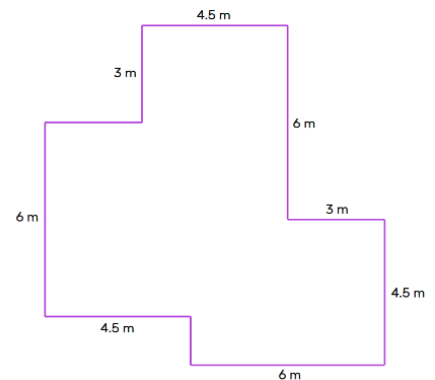
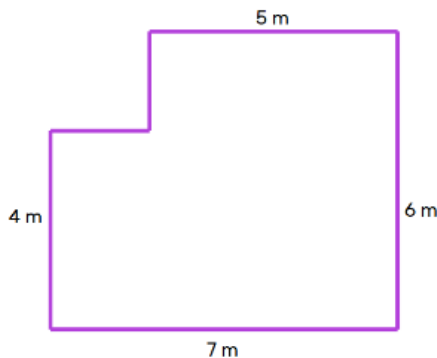
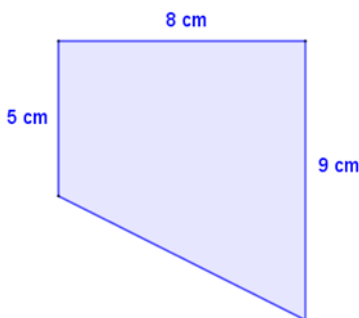


PRIPREMA ZA 7.I.Z. GEOMETRIJSKA TIJELA

1. Površina pravokutnika iznosi 35.96 cm^2 , a duljina jedne stranice 58 mm. Izračunaj opseg tog pravokutnika.
2. Izračunaj objam kocke kojoj je oplošje 328.56 cm^2 .
3. Izračunaj oplošje kvadra ako su mu zadani volumen 130.8 m^3 i duljine dvaju bridova 2.5 m i 48 dm .
4. Volumen piramide iznosi 552.42 cm^3 , a površina baze iznosi 204.6 cm^2 . Izračunaj koliko iznosi visina te piramide.
5. Promjer valjka iznosi 6.4 cm , a visina valjka iznosi 1.8 dm . Izračunaj oplošje i volumen tog valjka.
6. Izračunaj oplošje i volumen kugle promjera 5 cm.
7. Odredi površine likova sa slike:



8. Ako je oplošje kvadra 2.692 dm^2 , a stranice $a = 35.2 \text{ cm}$ i $b = 426 \text{ mm}$, izračunaj volumen tog kvadra.
9. Izračunaj oplošje pravilne četverostrane piramide kojoj je površina baze 64 cm^2 a visina piramide 1.9 dm .

10. Ako je opseg baze valjka 6π dm, a njegova visina 120 cm, izračunaj površinu poprečnog presjeka tog valjka.
11. Ako je oplošje kugle 16π cm², izračunaj volumen te kugle!
12. Površina baze uspravnog valjka iznosi 36π cm², a duljina visine valjka jednaka je duljini polumjera baze. Izračunaj oplošje tog valjka.
13. Izračunaj površinu poprečnog presjeka stošca kojem je opseg baze 8π cm, a izvodnica duljine 5 cm.
14. Olovna kugla gustoće 11.4 g/cm^3 ima promjer 2 dm. Izračunaj masu te kugle.
15. Od drvene pravilne četverostrane prizme čije je oplošje 3.1 dm² i brida baze 5 cm oblikovana je najveća pravilna četverostrana piramida. Koliki joj je volumen?
16. Pero je prodao teren u obliku jednakokračnog trokuta osnovice 30 m i kraka 17 m. Koliko će zaraditi ako prodaje kvadratni metar po 100 eura?
17. Roko mora preurediti pod sestrina restorana dimenzija 8.20 m x 6.4 m. Svidjele su joj se kvadratne pločice brida 50 cm po cijeni od 11.5 eura za komad. Koliko pločica mora kupiti da bi prekrrio pod te koliko će ih platiti?
18. Laura trenira trčanje i trči krugove. Prvo je trčala 2 kruga po vanjskom rubu igrališta polumjera 48 m, a potom 3 kruga po unutarnjem koji je za 6 m kraći od vanjskog. Koliko km je ukupno pretrčala, te koliko je dugo trčala ako je trčala brzinom od 10 km/h ? Koliko je kalorija potrošila ako se trčanjem od 30 minuta troši 450 kalorija?