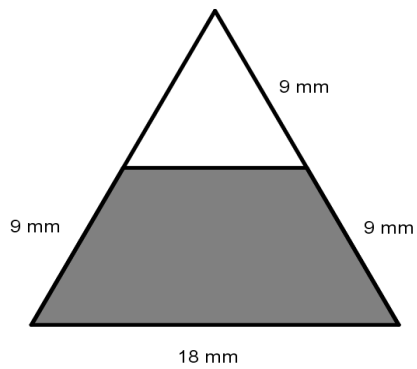
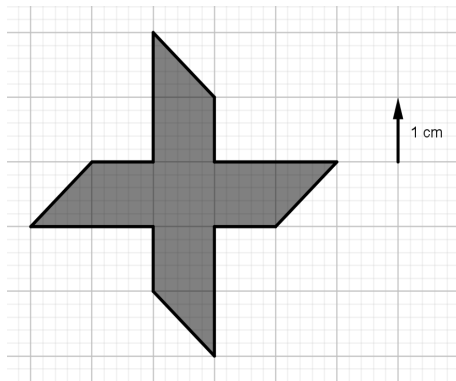
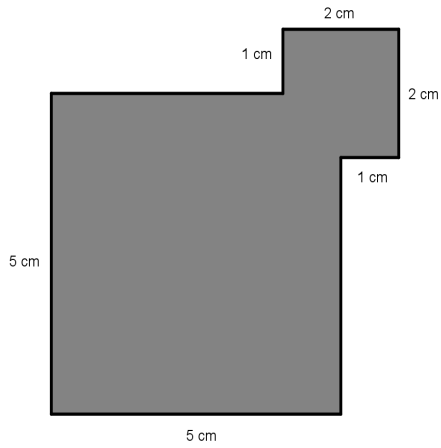


PREVERJANJE ZNANJA 1. TEST

Ploščine in obsegi geometrijskih likov

1. Izračunaj ploščine osenčenih likov na slikah:



2. Kolikšen kot oklepa v pravokotniku diagonala $d = 2 \text{ dm}$ s stranico $a = 10 \text{ cm}$? Kot zapiši v stopinjah in minutah.
3. Izračunaj obseg in ploščino romba z diagonalama $e = 8 \text{ cm}$ in $f = 6 \text{ cm}$.
4. Razmerje dveh stranic paralelograma je $a : b = 2 : 1$. Višina na stranico a meri $v_a = 10 \text{ cm}$, ploščina pa $S = 400 \text{ cm}^2$. Koliko merita stranici in koliko višina na stranico b ?
5. Izračunaj dolžino diagonale e in obseg romba z dano ploščino $S = 1 \text{ m}^2$ in diagonalo $f = 50 \text{ dm}$.
6. Izračunaj ploščino trikotnika z dano stranico $c = 24 \text{ cm}$ in višino nanjo $v_c = 3,6 \text{ dm}$.
7. Izračunaj obseg enakokrakega trikotnika z osnovnico $c = 10 \text{ cm}$ in ploščino $S = 60 \text{ cm}^2$.
8. Izračunaj ploščino in obseg pravokotnega trikotnika, če poznaš stranico $a = 2 \text{ dm}$ in kot $\beta = 50^\circ$.
9. Dan je trikotnik s stranicami $a = 20 \text{ cm}$, $b = 16 \text{ cm}$ in $c = 12 \text{ cm}$. Najkrajša stranica podobnega trikotnika meri 15 cm . Koliko merita drugi dve stranici podobnega trikotnika? Izračunaj ploščino podobnega trikotnika.
10. Na minuto natančno izračunaj vse notranje kote v trikotniku s stranicami $a = 11 \text{ cm}$, $b = 13 \text{ cm}$ in $c = 20 \text{ cm}$.
11. Izračunaj ploščino paralelograma z diagonalama $e = 6 \text{ m}$ in $f = 8 \text{ m}$ ter stranico $a = 5,2 \text{ m}$.
12. Na dve decimalni mesti natančno izračunaj polmer trikotniku očrtanega kroga, če so stranice trikotnika $a = 1,8 \text{ cm}$, $b = 8 \text{ cm}$ in $c = 8,2 \text{ cm}$.
13. Izračunaj tretjo stranico in preostala kota v trikotniku $a = 12 \text{ cm}$, $c = 13 \text{ cm}$ in $\gamma = 90^\circ$.
14. Izračunaj tretjo stranico v trikotniku s podatki $a = 8 \text{ cm}$, $c = 7 \text{ cm}$ in $\beta = 120^\circ$.
15. Na tri mesta natančno izračunaj polmer kroga, ki je včrtan trikotniku s podatki $b = 8 \text{ cm}$, $c = 6,5 \text{ cm}$ in $\alpha = 62,8^\circ$.
16. Izračunaj polmer trikotniku včrtanega in očrtanega kroga, če veš: $a = 8 \text{ cm}$, $b = 15 \text{ cm}$ in $c = 17 \text{ cm}$.