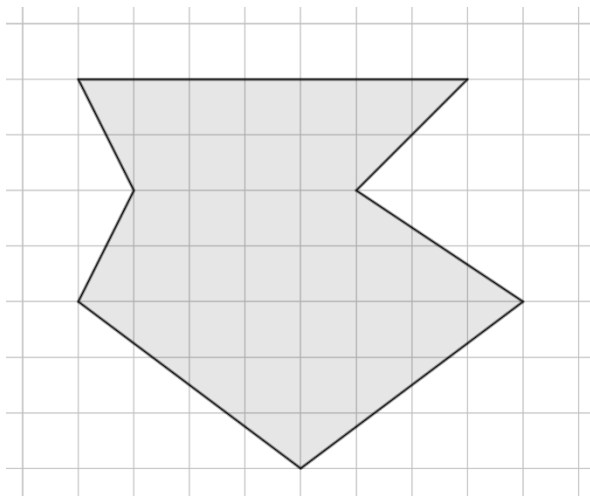


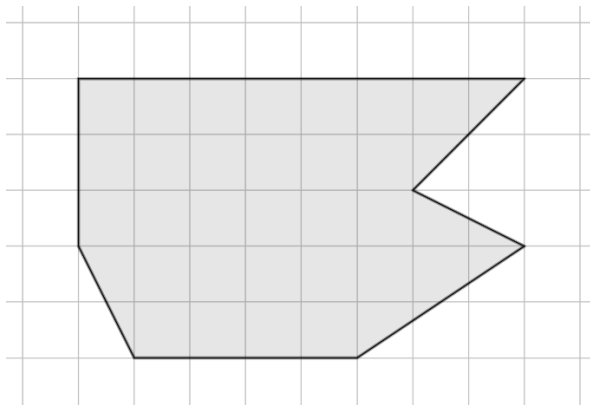
Trokut i četverokut - zadaci

1. Duljina jedne stranice pravokutnika i dijagonala pravokutnika odnose se kao 4 : 5. Ako je površina pravokutnika 108 cm^2 , izračunaj mu opseg.
2. Ako širina pravokutnika iznosi 62.5 % duljine pravokutnika i ako mu je površina 1000 m^2 , izračunaj polumjer kružnice opisane tom pravokutniku.
3. Ako je duljina jedne dijagonale romba od druge dijagonale dulja za 5 % i ako mu je opseg 116 mm, izračunaj mu površinu.
4. Pravokutnik i kvadrat upisani su istoj kružnici. Ako je jedna stranica pravokutnika od druge dulja za 7 cm i ako je površina pravokutnika 60 cm^2 , izračunaj površinu kvadrata.
5. Stranica jednakostraničnog trokuta upisanog kružnici ima duljinu 8 cm. Izračunaj polumjer kružnice opisane tom trokutu.
6. Izračunaj površinu osjenčanog lika ako je duljina stranice kvadratića 1 cm.

a)



b)



Rješenja:

1. $O = 42 \text{ cm}$
2. $r = \frac{5\sqrt{89}}{2} \text{ m}$
3. $P = 840 \text{ mm}^2$
4. $P = 84.5 \text{ cm}^2$
5. $r = \frac{8\sqrt{3}}{3} \text{ cm}$
6. a) $P = 35 \text{ cm}^2$, b) $P = 33 \text{ cm}^2$