

Naloge za razvijanje razumevanja pojma obseg in ploščina

(avtorica mag. Mateja Sirnik)

1. naloga

Razišči pravokotnike z obsegom 24 cm (dolžine stranic v cm so naravna števila). Kaj lahko poveš o njihovih ploščinah?
Nasvet: Uporabi kvadratno mrežo.

2. naloga

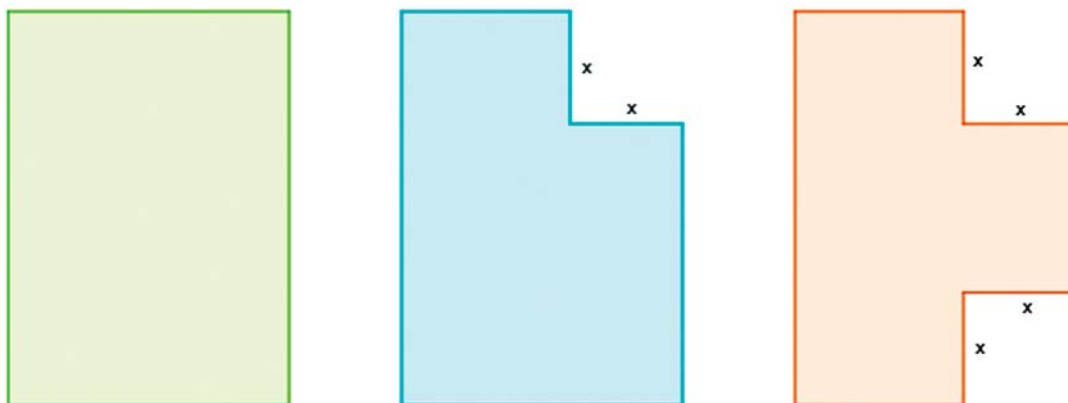
Na geoplošči 4×4 razišči trikotnike s ploščino 4 e^2 . Kaj lahko poveš o njihovih obsegih? Zapiši ugotovitve.
Nasvet: Uporabi kvadratno mrežo.

3. naloga

V trikotniku je vedno dolžina ene od stranic v cm naravno število, ploščina pa je 6 cm^2 . Razišči trikotnike s to lastnostjo.
Zapiši ugotovitve.
Nasvet: Uporabi kvadratno mrežo.

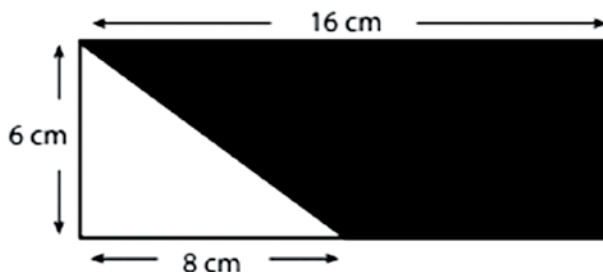
4. naloga

Kaj lahko poveš o obsegu in ploščini danih likov?



5. naloga: TIMSS 2011: T11_G8_Booklet_6.indd (arnes.si)

Koliko cm^2 meri ploščina osenčenega dela na sliki?



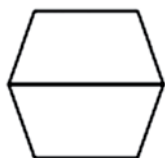
6. naloga: Timss 2015:

T15-tretja-osmosolci.pdf (arnes.si)



Luka je polagal po dve takšni ploščici tako, da sta se dotaknili v enako dolgih straneh. Oblikoval je 4 različne like, kakor je narisano spodaj.

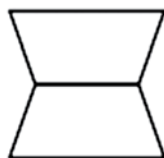
Katera dva imata enak obseg?



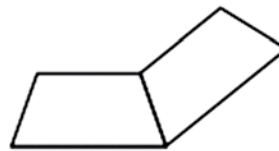
A



B



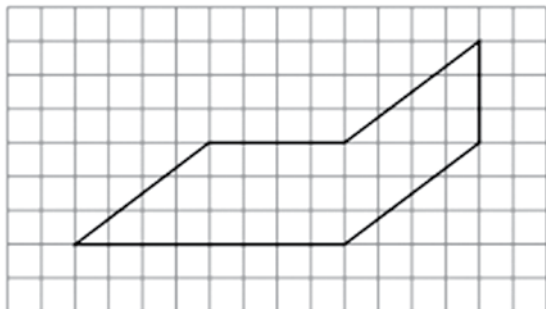
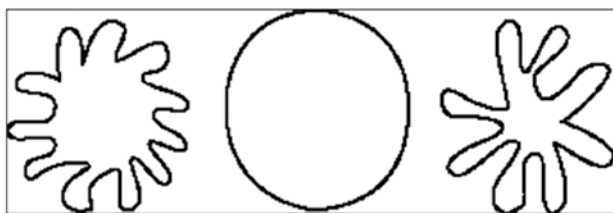
C



D

7. naloga: TIMSS 2015:

Karin je v šestem razredu in pozna formulo za ploščino pravokotnika, ne pozna pa formul za ploščine drugih likov. Pokaži Karin, kako lahko uporabi formulo za ploščino pravokotnika, da bo izračunala ploščino spodnjega lika. Pri razlagi si lahko pomagaš tako, da na liku označiš posamezne dele.

**8. naloga:** PISA 2006 (*Microsoft Word - PISA2006MathFramework_080612_VesnaVrabi\350*) (*pei.si*)

A

B

C

- Kateri izmed likov ima največjo ploščino? Pojasni svoje razmišljanje.
- Opiši postopek za ocenjevanje ploščine lika C?
- Opiši postopek za ocenjevanje obsega lika C?