

1 VEČKOTNIKI

Izvedel boš:

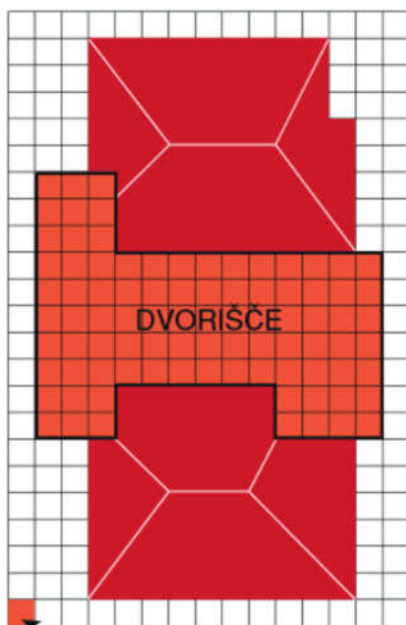
- kako določiš obseg in ploščino večkotnika,
- kako danil ik preoblikuješ v ploščinsko enak ilik.



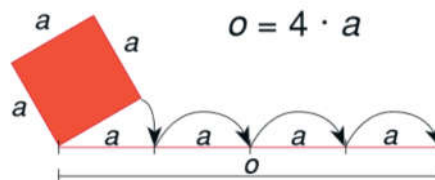
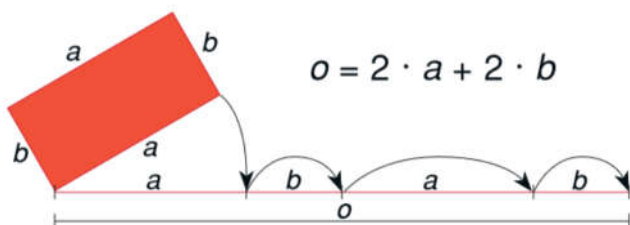
Družini Špele in Roka sta se preselili v novo stanovanjsko sosesko v sosednji hiši. Starši bodo na skupno dvorišče položili tlakovce, okoli dvorišča pa bodo delavci postavili robnike.

RAZMISLI

Koliko metrov robnikov bodo potrebovali?
Koliko kvadratnih metrov meri skupno dvorišče?

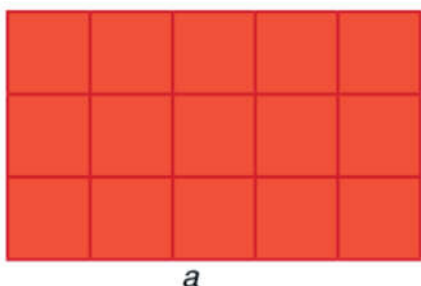


En kvadrateg predstavljaj en kvadratni meter.



OBSEG VEČKOTNIKA

Obseg večkotnika je vsota dolžin njegovih stranic.



$$p = a \cdot b$$

$$p = 5 \cdot 3$$

$$p = 15 \text{ cm}^2$$



$$p = a \cdot a$$

$$p = 3 \cdot 3$$

$$p = 9 \text{ cm}^2$$



PLOŠČINA VEČKOTNIKA

Ploščino poljubnega lika določimo tako, da lik razdelimo na ustrezne dele, ki jih sestavimo v ploščinsko enak lik (pravokotnik, kvadrat), ki mu že znamo izračunati ploščino. Če to ni mogoče, pa liku določimo ploščino s štejem enotskih kvadratkov, ki lik prekrivajo.

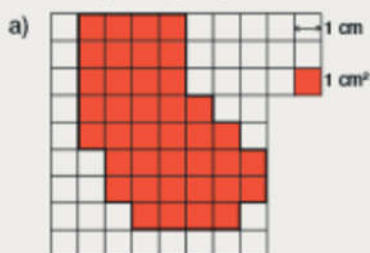
AKTIVNOST:

✓ Reši ZANIMIVE naloge za vajo!



NALOGE ZA VAJO

1 Izračunaj obseg in ploščino narisane lika.



b) Z enim od računalniških programov nariši še pet likov z enako ploščino in drugačno obliko.

2 Obseg kvadrata meri 20 cm. Koliko meri stranica in koliko ploščina tega kvadrata?

3 Dani so trije pravokotniki. Primerjaj med seboj njihove obsege in njihove ploščine.

a) 10 cm 1 cm

b) 9 cm 2 cm

c) 8 cm 3 cm



č) Z enim od računalniških programov (npr. Cabri) k vsakemu pravokotniku nariši ploščinsko enak pravokotnik drugačne oblike.

4 Stoklar bo vitraž zamenjal s šipo.

a) Ali lahko to šipo izreže iz kvadratnega stekla velikosti 1 m², če ploščina pobarvanega dela meri 10 dm²?



b) Koliko m² stekla je preveč oz. premalo?

ZMOREM TUDI TO

5 Vodopivčevi imajo na svojem vrtu bazen pravokotne oblike. Čez noč bi ga radi prekrili, zato bodo kupili folije. Koliko m² folije morajo kupiti, če je ena stranica bazena za 3 m daljša od druge, obseg bazena pa 30 m?

6 Na sliki sta stroha in stena. Mojster bo steno pobarval z oranžno barvo.

a) Koliko kvadratnih metrov mora prepleskati?
b) Okoli oken in vrat bo nalepil zaščitni trak. Koliko metrov zaščitnega traku bo potreboval, če ga mora nalepiti povsod tam, kjer se okvirji stikajo s steno?

