

# 1 VEČKOTNIKI

Izvedel boš:

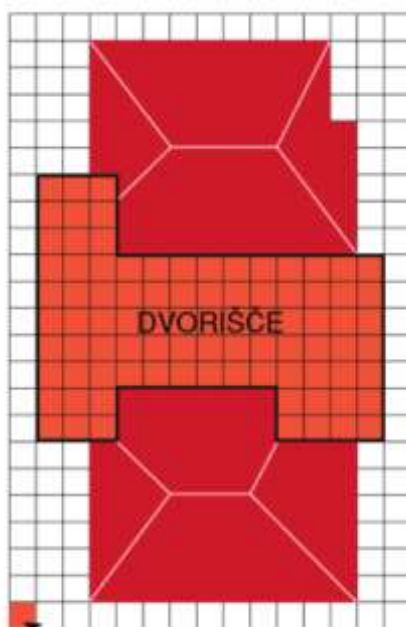
- kako določiš obseg in ploščino večkotnika,
- kako danil lik preoblikuješ v ploščinsko enak lik.



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.

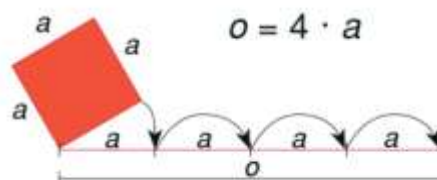
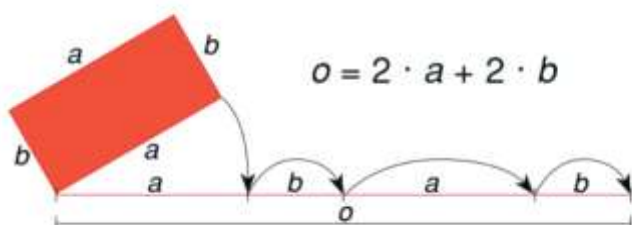
**RAZMISLI**

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



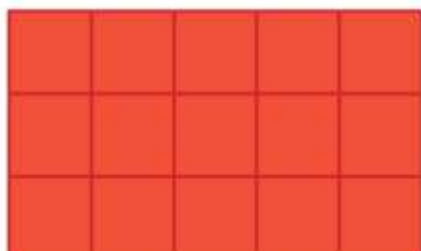
En kvadrateg predstavlja en kvadratni meter.

Spomni se kako smo računali obseg in ploščina pravokotnika in kvadrata v 6. razredu.



**OBSEG VEČKOTNIKA**

Obseg večkotnika je vsota dolžin njegovih stranic.

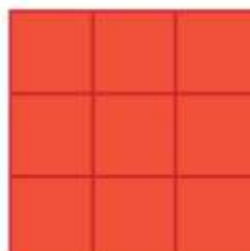


$$p = a \cdot b$$

$$p = 5 \cdot 3$$

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

a



$$p = a \cdot a$$

$$p = 3 \cdot 3$$

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

a

**PLOŠČINA VEČKOTNIKA**

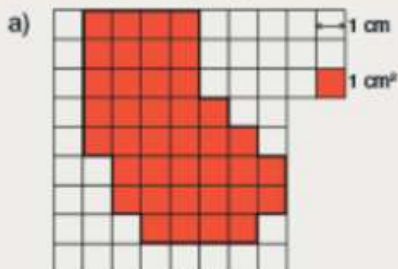
Ploščino poljubnega lika določimo tako, da lik razdelimo na ustrezne dele, ki jih sestavimo v ploščinsko enak lik (pravokotnik, kvadrat), ki mu že znamo izračunati ploščino. Če to ni mogoče, pa liku določimo ploščino s štejetjem enotskih kvadratkov, ki lik prekrivajo.

**AKTIVNOST:**

- ✓ Reši ZANIMIVE naloge za vajo! Naloge najdeš v učbeniku na strani 160 ali na spletni strani: <https://folio.rokus-klett.si/?credit=SSIO7UC&pages=160-161>

**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.

- 1 Steklar bo vitraž zamenjal s šipo.

- a) Ali lahko to šipo izreže iz kvadratnega stekla velikosti  $1 \text{ m}^2$ , če ploščina pobarvanega dela meri  $10 \text{ dm}^2$ ?
- b) Koliko  $\text{m}^2$  stekla je preveč oz. premalo?

**ZMOREM TUDI TO**


- 1 Vodopivčevi imajo na svojem vrtu bazen pravokotne oblike. Čez noč bi ga radi prekrili, zato bodo kupili folijo. Koliko  $\text{m}^2$  folije morajo kupiti, če je ena stranica bazena za  $3 \text{ m}$  daljša od druge, obseg bazena pa  $30 \text{ m}$ ?

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.

160

4 Na sliki sta streha 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?

