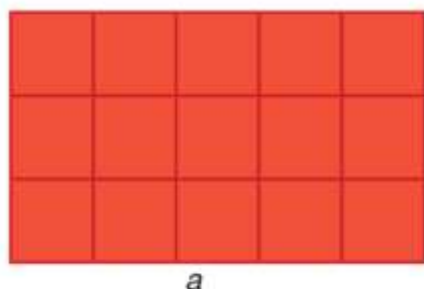


OBSEG IN PLOŠČINA VEČKOTNIKOV

Naučili smo se že, kakšne trikotnike poznamo, kako delimo štirikotnike in kakšne so njihove lastnosti. Vsakemu liku, ki ga poznamo, pa lahko izračunamo obseg in ploščino. Za nekatere like smo ti dve količini že računali. To sta bila pravokotnik in kvadrat. Ponovimo, kako izračunamo obseg in kako ploščino teh dveh likov.

PRAVOKOTNIK



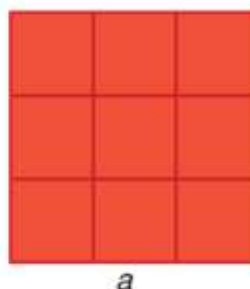
$$\begin{aligned} p &= a \cdot b \\ p &= 5 \cdot 3 \\ p &= 15 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$o = 2a + 2b$$

$$o = 2 \cdot 5 + 2 \cdot 3$$

$$o = 10 + 6 = 16 \text{ cm}$$

KVADRAT



$$\begin{aligned} p &= a \cdot a \\ p &= 3 \cdot 3 \\ p &= 9 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$o = 4 \cdot a$$

$$o = 4 \cdot 3$$

$$o = 12 \text{ cm}$$



V učbeniku na strani 158 preberite uvodni strip, nato pa premislite, kako bi izračunali obseg - torej dolžino mejne črte poljubnega lika.

Za poljuben večkotnik ugotovimo, da je **obseg** vsota dolžin vseh mejnih stranic. Pri poljubnem večkotniku torej lahko, da izračunamo obseg, seštejemo dolžine vseh stranic (če so podane) oziroma njihove dolžine najprej izmerimo in jih nato seštejemo. Enote za merjenje obsega so meter, decimeter, centimeter - torej dolžinske enote, saj merimo dolžino mejne črte.



Naredi rešena primera 1 in 2 (računamo obsega).

Ploščina pa nam pove, kolikšno ploskev pokriva nek lik. Merimo jo v kvadratnih enotah.

Če želimo izračunati ploščino kvadrata ali pravokotnika, moramo pomnožiti dolžino z njegovo širino. Pogosto pa imamo like, ki niso pravokotniki. Takrat si pomagamo s preoblikovanjem likov v ploščinsko enako velike like, ki imajo obliko pravokotnika in jim lahko izračunamo ploščino. Pogosto lahko kar preštejemo število kvadratkov, če imamo lik narisane na kvadratni mreži.



Naredi rešena primera 1 in 2 iz učbenika (računamo ploščino).



Reši tudi naloge 1, 2 in 3 na strani 160.

Svoje reševanje preveri z rešitvami.

Lep pozdrav,

Učiteljici Marta in Teja