

# PLOŠČINA TRIKOTNIKA

## 3. ura

Najprej si lahko ogledaš kratek posnetek za današnjo uro, potem pa nadaljuješ z delom v zvezek s zapisom snovi na drugi strani:

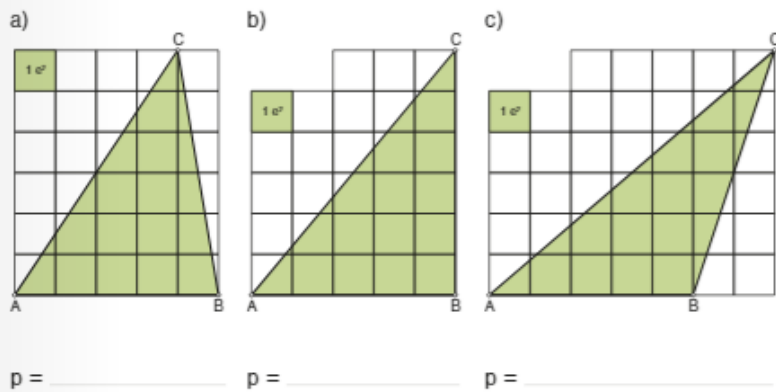
[Povezava do posnetka](#)

# PLOŠČINA TRIKOTNIKA

## 3. URA

V zvezek izpiši podatke in izračunaj ploščine spodnjih trikotnikov.

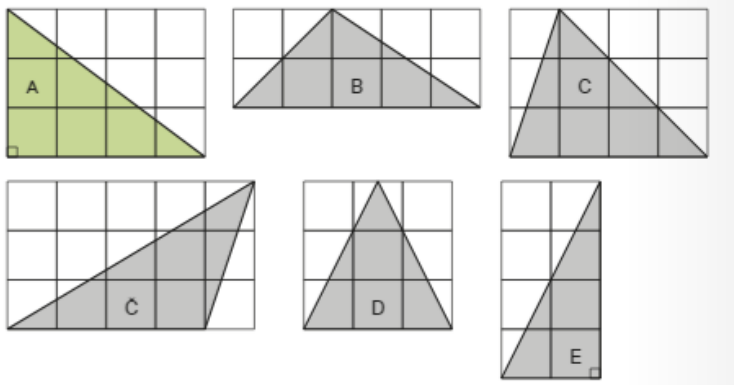
Primerjaj ploščine trikotnikov.



Trikotniki, ki se ujemajo v dolžini ene stranice in pripadajoče višine, so ploščinsko enaki.



Katera trikotnika imata enako ploščino kot trikotnik A?



Pa si poglej še nekaj zgledov:

a)

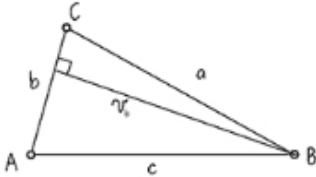
Kako iz ploščine trikotnika izračunamo stranico  $c$  ali  $v_c$ ?

$$2 \cdot p = c \cdot v_c$$
$$v_c = \frac{2 \cdot p}{c} \text{ ali } c = \frac{2 \cdot p}{v_c}$$

b)

Ploščina trikotnika je  $15 \text{ cm}^2$ . Izračunaj  $v_b$ , če je  $b = 5 \text{ cm}$ .

Podatki:  
trikotnik  
 $p = 15 \text{ cm}^2$   
 $b = 5 \text{ cm}$   
 $v_b = ?$



Reševanje:

$$p = \frac{b \cdot v_b}{2}$$

$$15 = \frac{5 \cdot v_b}{2}$$

$$5 \cdot v_b = 30$$

$$v_b = 30 : 5$$

$$v_b = 6 \text{ cm}$$

Zapiši obrazec za ploščino trikotnika.

Vstavi vrednosti, ki sta znani.

Veš, da je  $15 = \frac{30}{2}$ , zato je  $5 \cdot v_b = 30$ .

S premislekom reši enačbo.

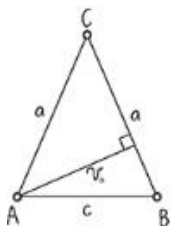
V učbeniku na strani 165 reši nalogi 3 a, b in 6.

c) Poglej si še spodnji zgled.

Izračunaj ploščino enakokrakega trikotnika s podatki  $c = 6 \text{ dm}$ ,  $v_a = 4,8 \text{ dm}$  in  $o = 16 \text{ dm}$ .

Glede na dane podatke za izračun ploščine potrebuješ dolžino stranice  $a$ .

Podatki:  
enakokraki trikotnik  
 $c = 6 \text{ dm}$   
 $v_a = 4,8 \text{ dm}$   
 $o = 16 \text{ dm}$   
 $p = ?$



Reševanje:

$$o = 2 \cdot a + c$$

$$16 = 2 \cdot a + 6$$

$$2 \cdot a = 10$$

$$a = 10 : 2$$

$$a = 5 \text{ dm}$$

$$p = \frac{a \cdot v_a}{2}$$

$$p = \frac{5 \cdot 4,8}{2}$$

$$p = 12 \text{ dm}^2$$

Zapiši obrazec za obseg enakokrakega trikotnika.

V obrazec vstavi vrednosti, ki sta znani.

Veš, da je  $16 = 10 + 6$ , zato je  $2 \cdot a = 10$ .

S premislekom reši enačbo.

Reši nalogo, pomagaj si s skico.

Obseg enakokrakega trikotnika z osnovnico  $4 \text{ cm}$  meri  $16 \text{ cm}$ . Izračunaj dolžino krakov.