

8 PODOBNI TRIKOTNIKI

Izvedel boš:

- kdaj sta dva trikotnika podobna,
- kaj dokazuje Talesov izrek,
- kako daljico razdelimo na n enakih delov,
- kako narišemo podoben trikotnik,
- v kakšnem razmerju sta obsega in ploščini podobnih trikotnikov.

Špela in Rok sta se po uri matematike pogovarjala o podobnosti. Rok je trdil: »Vsi kvadrati so podobni.« Špela pa je trdila: »Vsi trikotniki so podobni.«

RAZMISLI

Katera izjava ni pravilna? Zakaj?



- **Odpri U str. 113/UZ – preberi in razmisli**
- Svoje razmišljanje **primerjaj** z razlago v učbeniku.
- V zvezek **napiši** naslov **PODOBNI TRIKOTNIKI** (datum) in **prepiši** spodnji zapis.



PODOBNOST TRIKOTNIKOV

Trikotnika sta podobna:

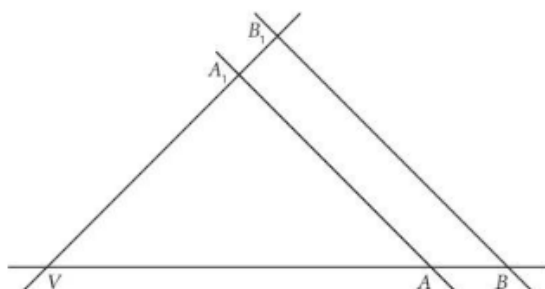
1. Če imata skladna dva kota (potem se ujemata tudi v tretjem kotu).
2. Če imata dolžine istoležnih stranic v enakem razmerju.

$$a' : a = b' : b = c' : c = k$$

$$\frac{a'}{a} = \frac{b'}{b} = \frac{c'}{c} = k$$

$$a' = k \cdot a; b' = k \cdot b; c' = k \cdot c$$

k je koeficient podobnosti.



$$|VA| : |VB| = |VA_1| : |VB_1|$$

$$|VA| : |AB| = |VA_1| : |A_1B_1|$$

pa tudi

$$|VA| : |VB| = |AA_1| : |BB_1|$$

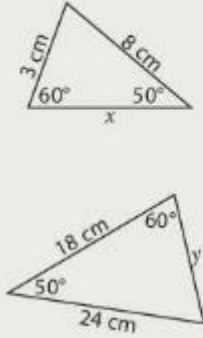


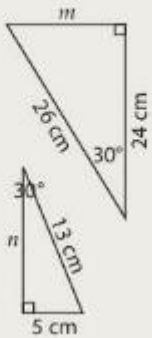
TALESOV IZREK

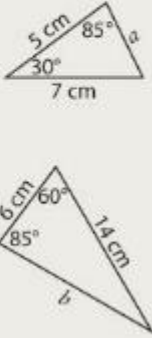
Če par premic, ki se sekata v eni točki, sekamo s parom vzporednih premic, je razmerje odsekov na eni premici enako razmerju istoležnih odsekov na drugi premici.

- Reši v zvezek: U str. 113/3., 5.

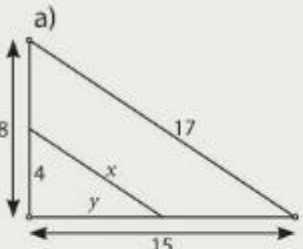
3 Ugotovi, ali so narisani trikotniki podobni. Če so, izračunaj neznane stranice.

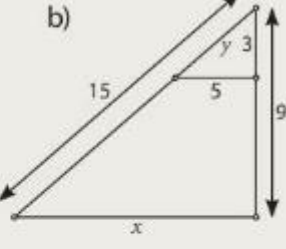
a) 

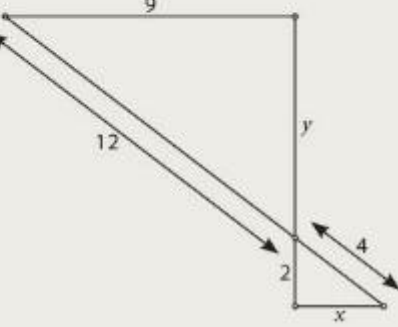
b) 

c) 

5 Izračunaj neznane dolžine. Podatki so dani v dolžinskih enotah.

a) 

b) 

c) Najprej označi istoležne kote in istoležne stranice. 

Upam, da ti je šlo.

Se vidimo in slišimo v sredo, 16. 2. 2022 (ZOOM).