

11. teden (1. 6. 2020 – 5. 6. 2020)

Delo enajstega tedna imaš pripravljeno samo za 1. uro (skupina učiteljice Kotnik). Od srede naprej pa se v šoli že učimo skupaj. V ponedeljek (1. 6. 2020) imaš dan dejavnosti Kocka in kvader. Kar je napisano poševno ne prepisuj, AMPAK SAMO PREBERI.

1. ura

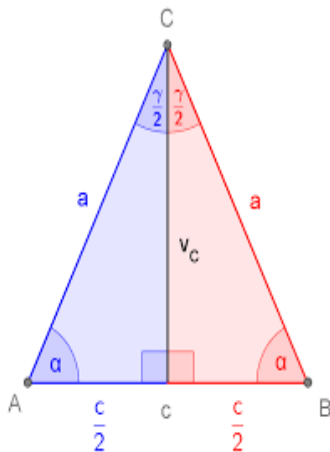
V zvezek napiši: **Pitagorov izrek v enakokrakem trikotniku**

Pitagorov izrek velja samo v pravokotnih trikotnikih, vendar si z njim lahko pomagamo tudi pri računanju v likih, v katerih najdemo pravokotne trikotnike. Na primer v enakokrakem trikotniku v_c razdeli enakokraki trikotnik na dva skladna pravokotna trikotnika...

Piši v zvezek:

1. Zapis Pitagorovega izreka

v_c (višina na stranico c) razdeli enakokraki trikotnik na dva skladna pravokotna trikotnika. v_c je kateta, stranica a je hipotenuza in polovica stranice c ($\frac{c}{2}$) je kateta.



Računanje hipotenuze: $a^2 = v_c^2 + \left(\frac{c}{2}\right)^2$

Računaje katet:

- $v_c^2 = a^2 - \left(\frac{c}{2}\right)^2$
- $\left(\frac{c}{2}\right)^2 = a^2 - v_c^2$

Ponovimo še formuli za obseg in ploščino enakokrakega trikotnika.

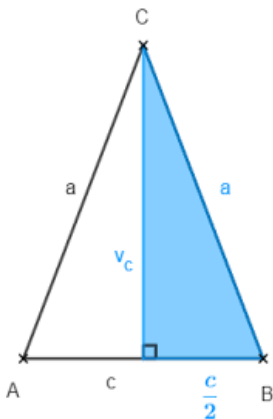
$$o = 2 \cdot a + c \qquad p = \frac{c \cdot v_c}{2}$$

Piši v zvezek. Skico preiši, besedilo in postopek prepiši.

2. Računanje v enakokrakem trikotniku

PRIMER 1

Izračunaj obseg in ploščino enakokrakega trikotnika, če meri osnovnica 12 cm, krak pa 10 cm..



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

$$a = 10 \text{ cm}$$

$$o = 2 \cdot a + c = 2 \cdot 10 + 12 = 32 \text{ cm}$$

$$v_c^2 = a^2 - \left(\frac{c}{2}\right)^2$$

$$v_c^2 = 10^2 - \left(\frac{12}{2}\right)^2$$

$$v_c^2 = 100 - 36$$

$$v_c^2 = 64$$

$$v_c = \sqrt{64} = 8 \text{ cm}$$

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

$$p = \frac{12 \cdot 8}{2} = 48 \text{ cm}^2$$

Razlaga:

- Izračunam obseg po formuli.
- Zapišem Pitagorov izrek, računam v_c , ki je kateta.
- Izračunam še ploščino enakokrakega trikotnika.

PRIMER 2

V učbeniku na strani 188 preglej, prepiši in preiši 1. nalogo – rešeni primeri.

3. Vaja

- U str. 190/ nal. 1abc - MINIMALNO
- U str. 190/ nal. 1