

Pozdravljeni učenci. Kako ste?

Najprej imam za vas dve obvestili:

1. Nihče mi ni poslal prijave za Logično pošast. Prosim, da mi tisti, ki se tekmovanja nameravate udeležiti, še danes pošljete prijavo.
2. Pregledala sem vaše izdelke – Geometrijski narek. Ocene vam bodo po elektronski pošti poslana danes ob 8.00.

Danes bomo še malo utrjevali obseg in ploščino večkotnikov.

Najprej ponovimo:

Kako izračunamo obseg večkotnika? *Seštejemo dolžine vseh stranic.*

Kaj pa, če je večkotnik pravilen? *To pomeni, da ima vse stranice enako dolge, zato dolžino stranice pomnožimo s številom stranic (n , če je n -kotnik).*

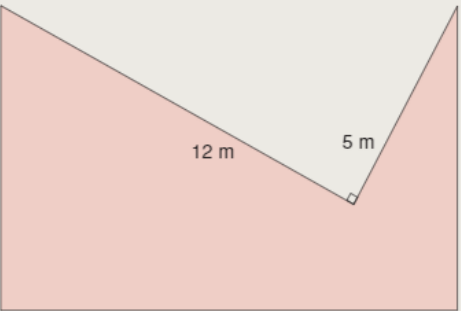
Kako izračunamo ploščino večkotnika? *Večkotnik razdelimo na več trikotnikov, izračunamo njihove ploščine in nato seštejemo izračunane ploščine.*

Kaj pa, če je večkotnik pravilen? *To pomeni, da je sestavljen iz samih enakih trikotnikov. Izračunamo ploščino enega trikotnika in jo pomnožimo s številom trikotnikov (n , če je n -kotnik).*

Skupaj rešimo nalogo iz učbenika (zapiši v zvezek): UČ str. 157/5. a

5 Sosed Miha je pokosil del pravokotnega travnika kot kaže slika. Kolikšna sta obseg in ploščina nepokošenega dela travnika? Izračun ploščine predstavi na dva načina.

a)



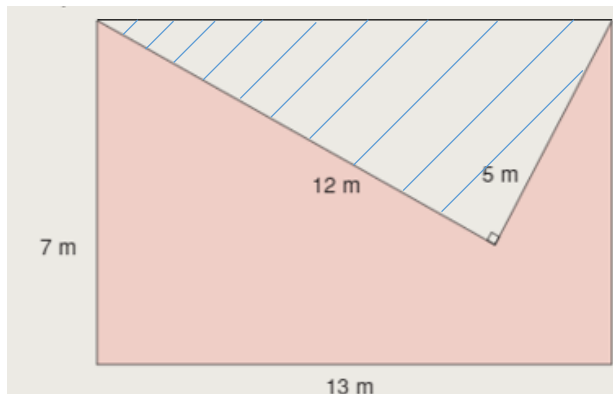
Vemo, da tudi ta stranica meri 7 m, saj v navodilu piše, da je travnik pravokotne oblike.

*Opomba: nepokošeni je rozasti del.

Najprej izračunajmo obseg:

Preprosto seštejemo vse dolžine stranic: $o = 7 + 13 + 7 + 5 + 12 = 44 \text{ m}$

Sedaj izračunajmo še ploščino:



Ploščino bomo najlažje izračunali tako, da najprej izračunamo ploščino celotnega travnika in nato odštejemo del, ki ga je Miha pokosil. Na sliki je s črtami »pobarvano«, kaj je Miha pokosil. Opazimo, da je ta lik pravokotni trikotnik.

$$p_{travnika} = 7 \cdot 13 = 91 \text{ m}^2$$

$$p_{pokoseno} = \frac{12 \cdot 5}{2} = 30 \text{ m}^2$$

$$p_{nepokoseno} = p_{travnika} - p_{pokoseno} = 91 - 30 = 61 \text{ m}^2$$

Odgovor: Obseg nepokosjenega dela travnika meri 44 m, ploščina nepokosjenega dela pa 61 m².

Samostojno reši naloge iz učbenika:

UČ str. 157/2. a, 4. b *za hitrejše učence: 5. b*

Rešeno nalogo oddaš v mapo v Driveu na povezavi

https://drive.google.com/drive/folders/1U5eE9CSGJW_Runpo1aEiODtqzX54tJ71?usp=sharing

Svojo nalogo shranite z imenom: Ime_Priimek. Če imate več slik za eno nalogo, jih shranite z imenom: Ime_Priimek_številka. Nalogo oddate tako, da preprosto odprete mapo, kjer je naloga shranjena in jo z miško prenesete v Drive v mapo z ustreznim datumom. Potrudi se, da nalogo oddaš čim prej, da ti lahko nalogo dobro pregledam. Če boš nalogo oddal prepozno, si rešitve dobro preglej sam, ko bodo te objavljene.