

Pozdravljeni učenci. Kako ste?



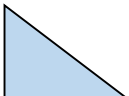






Najprej naj vas spomnim, da imamo v sredo napovedano ocenjevanje: GEOMETRIJSKI NAREK.

Geometrijski narek se bo začel točno ob 9.00 in tokrat zamude ne bodo tolerirane. Z narekom začnemo ob 9.00 in ne čakamo nikogar. Povezavo za klic boste prejeli ob 8.30. Če kdo do takrat povezave ne dobi, naj me takoj obvesti po elektronski pošti.

Pri preverjanju ste nekateri imeli izklopljene kamere, pri ocenjevanju pa bo obvezen vklop kamer in mikrofonov. Prav tako ste mi pri preverjanju rešitve nekateri poslali popoldan. Pri ocenjevanju boste nalogo najprej poslali in šele potem, ko vam potrdim, da sem nalogo prejela, lahko zapustite videoklic.

Če je glede poteka geometrijskega nareka še kakšno vprašanje, mi vprašanje še danes posredujte na moj elektronski naslov.

Danes pa najprej ponovi formule za izračun obsegov in ploščin likov.

Enakokraki Δ : 	$o = 2 \cdot a + c$ $p = \frac{c \cdot v_c}{2}$	Enakostranični Δ 	$o = 3 \cdot a$ $p = \frac{a \cdot v_a}{2} = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$
Pravokotni Δ 	$o = a + b + c$ $p = \frac{a \cdot b}{2}$	Kvadrat 	$o = 4 \cdot a$ $p = a^2$ $d = a\sqrt{2}$
Pravokotnik 	$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ $p = a \cdot b$	Paralelogram 	$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ $p = a \cdot v_a = b \cdot v_b$
Romb 	$o = 4 \cdot a$ $p = \frac{ef}{2} = a \cdot v_a$	Enakokraki trapez 	$o = a + 2 \cdot b + c$ $p = \frac{a + c}{2} \cdot v = s \cdot v$ $s = \frac{a + c}{2}$
Deltoid 	$o = 2 \cdot a + 2 \cdot c$ $p = \frac{ef}{2}$		

Oglej si še rešitve petkove naloge:

Izračunaj ploščino enakokrakega trapeza, če je $a = 4$ cm, $c = 2$ cm in $v = 4$ cm.

REŠITEV:

$$p = s \cdot v$$

$$s = \frac{a+c}{2} = \frac{4+2}{2} = \frac{6}{2} = 3 \text{ cm} \Rightarrow p = s \cdot v = 3 \cdot 4 = 12 \text{ cm}^2$$

Rešimo naslednjo nalogo skupaj (zapiši v zvezek):

V paralelogramu meri ploščina 30 cm^2 , v_a pa 6 cm . Koliko meri stranica a ?

$$p = 30 \text{ cm}^2$$

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

$$a = ?$$



Najprej izpišemo podatke.

Vemo, da ploščino izračunamo po formuli: $p = a \cdot v_a$.

V formulo vstavimo znane podatke in rešimo enačbo, v kateri je neznanka a :

$$30 = a \cdot 6$$

Na pamet lahko ugotovimo, da je $a = 5 \text{ cm}$, ker je $6 \cdot 5 = 30$.

Odgovor: Stranica a meri 5 cm .

Sedaj pa samostojno reši še naslednje naloge:

1. Izračunaj obseg in ploščino paralelograma, če je $a = 11 \text{ cm}$, $v_a = 6 \text{ cm}$ in $b = 10 \text{ cm}$.
2. Za hitrejše učence: Izračunaj obseg in ploščino deltoida, če merita diagonali 16 cm in 21 cm , stranici pa $a = 17 \text{ cm}$ in $c = 10 \text{ cm}$.

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_število. 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.