

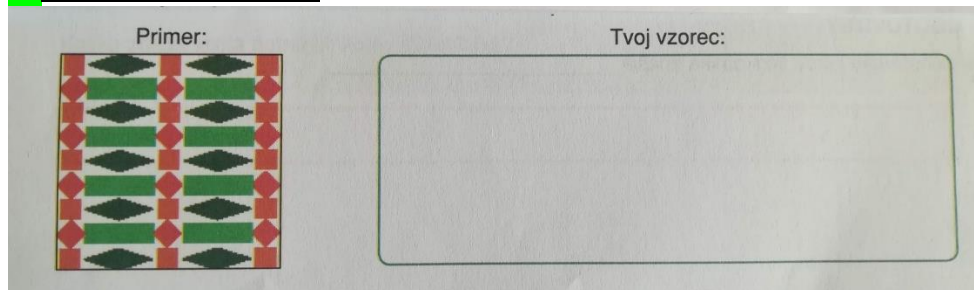
NAVODILA ZA POUK MATEMATIKE na daljavo za 7. B + 7. C razred

Sreda, 25. 3. 2020

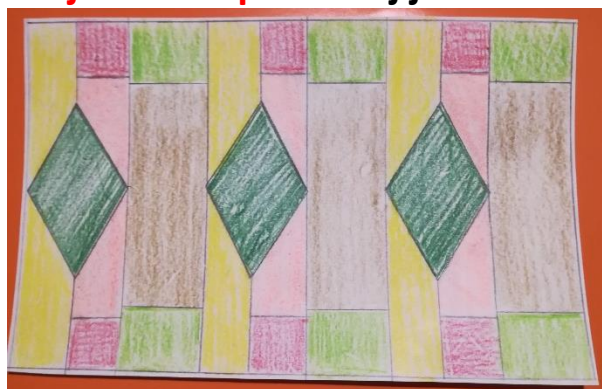
Pozdravljeni učenci!

Najprej **rešitev** samostojne naloge od ponedeljka:

3. Samostojno delo:



Moj namizni prt – tvoj je seveda drugačen ... 😊



Delo za danes: nadaljujemo tam, kjer smo včeraj končali

datum

4. NOTRANJI KOTI V ŠTIRIKOTNIKU

Z geotrikotnikom načrtaj poljuben štirikotnik – naj bo dovolj velik, da bo slika preglednejša. **Preberi navodilo naloge ... in reši!**

Ugotovi, kolikšna je vsota notranjih kotov štirikotnika.
Z geotrikotnikom čim bolj natančno izmeri notranje kote narisane štirikotnika in jih zapiši na ustrezno mesto v preglednico.

kot	velikost (°)
α	
β	
γ	
δ	
vsota	

Koliko znaša vsota notranjih kotov štirikotnika? _____

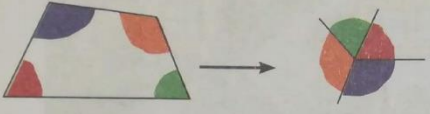
Seštej!

Če si recimo dobil vsoto 358° ali 357° ali 361° ... To je normalno – zgodila se ti je napaka pri merjenju kotov! Nič hudega. Greš na naslednjo točko ...

5. NOTRANJI KOTI V ŠTIRIKOTNIKU – DOKAZ!

Naredili bomo »enak« dokaz kot smo ga pri vsoti notranjih kotov v trikotniku. Z geotrikotnikom načrtaj poljuben štirikotnik – mu vriši vse notranje kote (jih označi in različno pobarvaj) nato jih izreži ter kote nalepi okoli točke S. Vse vrhe izrezanih kotov postaviš v točko S.

Preveri veljavnost zapisanega pravila na poljubnem štirikotniku
Štirikotniku odreži kote in jih nalepi v okvir tako, da bodo imeli vsi vrh v točki S in se bodo stikali.



Koliko meri skupni kot, ki si ga dobil z lepjenjem posameznih kotov?

$\alpha + \beta + \gamma + \delta =$ _____

Zapiši ugotovitev za vsoto notranjih kotov poljubnega štirikotnika.

UGOTOVITEV
Vsota notranjih kotov štirikotnika znaša _____.

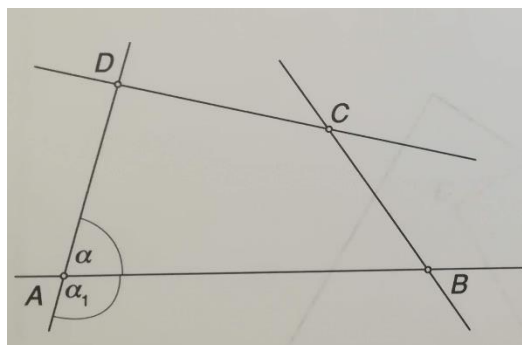
Pri ugotovitvi si pomagaj z U 138!

6. ZUNANJI KOTI V ŠTIRIKOTNIKU – DOKAZ!

V štirikotniku merijo notranji koti: $\alpha = 62^\circ$, $\beta = 53^\circ$, $\gamma = 125^\circ$, $\delta = 120^\circ$

V vsakem oglišču označi notranji in zunanji kot. V tabeli desno izračunaj koliko meri zunanji kot, če imaš notranjega danega ... Vemo pa, da je:

$\alpha + \alpha_1 = 180^\circ$ ter $\beta + \beta_1 = 180^\circ$... itd. **Sta sokota!**



oglišče	notranji kot	ZUNANJI KOT Izračunaj!
A	α	$\alpha_1 = 180^\circ - \alpha = 180^\circ - 62^\circ = 118^\circ$
B	β	
C	γ	
D	δ	

$\alpha_1 + \beta_1 + \gamma_1 + \delta_1 =$ _____ $^\circ$

Vsota zunanjih kotov štirikotnika znaša _____ $^\circ$.

7. Samostojno delo: U 140/ 3. naloga – Skico preriši v zvezek!

Lepo vas pozdravljam, Petra Paradiž