Petek, 15. 5. 2020

**Pozdravljeni učenci.**

Včeraj sta nalogo oddali samo 2 učenki, kaj pa ostali?

Obvezno je potrebno zapisati postopek, kako pridemo do rešitve.

* Preverimo rešitve naloge:



1. $α+β+γ+δ=360°$ *zapiši enačbo*

$α+135°+65+75°=360°$ *Vstavi podatke*

$α+275°=360$ *reši enačbo*

$$α=360°-275°$$

$$α=85°$$

1. Najprej izračunamo notranji kot $γ$

$γ+γ\_{1}=180°$

$γ+115°=180°$

$γ=180°-115°$

$γ=65°$

Nato šele lahko izračunamo kot $δ$

$$α+β+γ+δ=360°$$

$$80°+90°+65°+δ=360°$$

$$235°+δ=360°$$

$$δ=360°-235°$$

$$δ=125°$$

* Ponovimo kaj smo se naučili o kotih štirikotnika
* Vsota notranjih kotov štirikotnika je 360°.

$$α+β+γ+δ=360°$$

* V vsakem oglišču je vsota notranjega in zunanjega kota enaka 180°.

$α+α\_{1}=180°$ $β+β\_{1}=180°$ $γ+γ\_{1}=180°$ $δ+δ\_{1}=180°$

* Vsota znanjih kotov štirikotnika je 360°.

$$α\_{1}+ β\_{1}+ γ\_{1}+ δ\_{1}=360°$$

* Rešimo nekaj nalog o kotih v štirikotniku.

Izračunaj velikosti označenih kotov. Pozor: kotov ne merimo, ker niso narisani v merilu.

Primer 1:



Zapiši velikosti kotov, ki jih poznamo:

$$β=90°$$

$$δ=90 °$$

Najprej moramo izračuanti velikost kota $γ$.

$γ+γ\_{1}=180°$

$γ+115°=180°$

$γ=180°-115°$

$γ=65°$

Šele sedaj lahko izračunamo velikost kota $α$

$$α+β+γ+δ=360°$$

$$α+90°+65°+90°=360°$$

$$α+245°=360°$$

$$α=360°-245°=115°$$

Primer 2:



Predlagam, da uporabite barve in narišete naslednje . Jaz sem z barvami napisal kaj pomeni določena slika. Če narišemo polkrog, to vemo, da je 180°.



* Velikost kota $α=35°$
* Izračunamo kot $β$

$$β+120°=180°$$

$$β=180°-120°=60°$$

* Izračunamo kot $δ$

$$δ+145°=360°$$

$$δ=360°-145°=215°$$

* Izračunamo še kot $γ$

$$α+β+γ+δ=360°$$

$$35°+60°+215°+γ=360°$$

$$γ+310°=360°$$

$$γ=360°-310°=50°$$

* Naloga : izračunaj velikosti označenih kotov

