Preglej rešitve, popravi napake in nadaljuj v šolski zvezek.

**REŠITVE NALOGE - KOTI VEČKOTNIKA**

1. Nariši trikotnik in ga označi.(podobno kot je na sliki)
2. Izmeri notranje kote in jih seštej.
3. Izmeri še zunanje kote in jih seštej.
4. Kolikšna je vsota notranjega in zunanjega kota?



α, β, ϒ- ***NOTRANJI KOTI***

$α$1,$ β\_{1} ,γ\_{1}$- ***ZUNANJI KOTI***

$α α\_{1}= α+ α\_{1}=$ 180˚

$β= β\_{1}= β+ β\_{1}\_{}=$180˚

$$γ= γ\_{1= }γ+ γ\_{1= }180°$$

***UGOTOVITVE:***

$$α+ β+ γ=180° α\_{1}+ β\_{1}+ γ\_{1}=360° $$

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

1. Izračunaj neznane kote v trikotniku.

a) $α=35° α+β+ γ=180° α+ α\_{1}=180°$

$β=108°$ 35$°+108°+ γ=180° 35°+ α\_{1}=180°$

$γ= ?$ 143$°+ γ=180° \left.\right|-143° α\_{1} =180° \left.\right|-35° $

$α\_{1}= ?$ $γ=37° α\_{1}=145°$

b) $β=75°$ dve vrsti sta izpuščeni, ti pa ju moraš imeti

$a\_{1}$= 17˚ $α=180°-17° γ=180°-238°$

$α= ?$ $α=163° tak trikotnik ne obstaja$

$$γ= $$

1. Dopolni!



V ***kvadratu*** so vsi štirje notranji koti med seboj ***enaki*** in vsak meri ***90˚***, zato merijo vsi notranji koti skupaj ***360˚***. Kvadrat ima 4 med seboj enake tudi zunanje kote, od katerih meri vsak ***90˚***. Vsi zunanji koti kvadrata skupaj merijo **360o.**

Sklepamo enako za pravokotnik. Vsota vseh notranjih kotov je enaka ***360˚***in vsota zunanjih kotov je ***360˚***.

1. Nariši štirikotnik. Izmeri notranje in zunanje kote in jih seštej.

$$α= α\_{1}=$$

 $β= β\_{1}=$

$$γ= γ\_{1}=$$

$$δ= δ\_{1}=$$

1. DZ str. 21/ 1cč

 ***Preglej rešitev na str. 118***

1. Zapiši ugotovitve.

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

Prepiši ugotovitev na strani 21.

1. DZ str. 23/ \*11a, 12a

\*11a) $γ=60° α+β+γ+δ=360°$ Zapiši vse vrstice!

 $δ=90° α+305° =360°$

 $β=155° α =55°$

 $α= ?$

 12a) $β=55° α+310°=360°$ Zapiši vse vrstice!

 $γ=135° α=50°$

 $δ=120°$

 $α=?$

***V šolski zvezek napiši naslov:***

***PRAVILNI VEČKOTNIKI***

1. Preberi str. 29 in 30 do naloge 2 v DZ.
2. Prepiši ugotovitev na str. 30 zgoraj.

**VEČKOTNIK** je **PRAVILEN**, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Reši naloge str. 33/1, 2, 3, \*4
2. Nariši kvadrat s stranico 4cm in mu ***očrtaj krog.***
3. Nariši kvadrat in ga označi.
4. Nariši diagonali in presečišče označi s točko S, ki je ***središče očrtanega kroga.***
5. Šestilo zapiči v točko S in izmeri razdaljo do oglišča A in nariši krožnico s polmerom r=$\left|SA\right|$. Izmeri polmer.

**Kvadratu si očrtal krog.**

1. \*Izmeri središčni kot ASB.
2. Ponovno nariši kvadrat s stranico 4cm in mu ***včrtaj krog.***
	1. Razpolovi stranici AB in BC (\* s simetralo) in skozi razpolovišči nariši vzporednici s stranicama.
	2. Dobiš presečišče S, ki je središče ***včrtanega kroga.*** Šestilo zapiči v točko S in izmeri razdaljo do razpolovišča in nariši krožnico.

 **Kvadratu si včrtal krog.**

* 1. \*Označi polmer r. Koliko meri premer d?
	2. \*Koliko somernic ima kvadrat?
1. Preberi 2. Nalogo na str. 30.
	1. Nariši pravilni šestkotnik s stranico 3cm po postopku, ki je opisan pri 2. nalogi. Označi oglišča in stranice.
	2. Nariši diagonale. Kaj dobiš?
	3. \* Izmeri središčni kot ASB.
	4. \*Koliko somernic ima šestkotnik.
	5. \* Prepiši ugotovitev na str. 33 zgoraj.