Ponedeljek, 30. 3. 2020

Začenjamo nov teden, a žal, še vedno na daljavo.

Rešitve četrtkovih nalog si verjetno že sam preveril.

Ker pa pri matematiki ni pomemben le rezultat, ampak tudi zapis, ti za 9. nalogo (str. 83) pošiljam celoten potek reševanja.

Rešitve 9. naloge iz zbirke, str.83:

a) $α$ = 43°

 $β$ = 88°

 $γ$ = ?

 $α$ + $β$ + $γ$ = 180°

43° + 88° + $γ$ = 180°

 131° + $γ$= 180°

 $γ$ = 180° - 131°

 $γ$= 49°

b) $α$ = 36°

 $γ $= 52°

 $β$ = ?

 $β^{´}$ = ?

 $α$ + $β$ + $γ$ = 180° ali

36° + $β$ + 52° = 180°

 88° + $β$ = 180°

 $β$ = 180° - 88°

 $β$ = 92°

 $β$ + $β^{´}$ = 180°

92° + $β^{´}$ = 180°

 $β^{´}$ = 180° - 92°

 $β^{´}$ = 88°

Zunanji kot trikotnika je enak vsoti njegovih notranjih nepriležnih kotov.

$β^{´}$ = $α$ + $γ$

$β^{´}$ = 36° + 52°

$β^{´}$ = 88°

c) $γ^{´}$ = 105°

 $β$ = 45°

 $γ$ = ?

 $ α$ = ?

 $γ $+ $γ^{´}$ = 180°

$γ $+ 105° = 180°

 $γ$ = 180° - 105°

 $γ$ = 75°

 $α$ + $β$ + $γ$ = 180°

$α$ + 45° + 75° = 180°

 $α$ + 120° = 180°

 $α$ = 180° - 120°

 $α$ = 60°

Lahko rešiš tudi tako, da najprej izračunaš velikost kota $α$ in nato $α^{´}$ (kot v b primeru)

d) $γ$ = 90°

 $β$ = 40°

 $α^{´}$ = ?

$α^{´}$ = $β$ + $γ$

$α^{´}$= 40° + 90°

$α^{´}$ = 130°

č) $γ$ = 90°

 $β$ = 33°

 $α$ = ?

 $α$ + $β$ + $γ$ = 180°

$α$ + 33° + 90° = 180°

 $α$ + 123° = 180°

 $α$ = 180° - 123°

 $α$ = 57°

Zapis v zvezek:

 **Šolska vaja**

1. Zbirka nalog, 2. del str. 70 / 3 Trikotnike nariši v zvezek.

2. Zbirka nalog, 2. del str. 71 / 6