



Všetko nejlepší k Vášmu svátku MDD.

Práca na doma 12. týždeň ( 2.6. – 5.6.2020 ) :

1.) Kontrola práce na doma 11. týždeň :

# Trojuholník

## Vnútorne a vonkajšie uhly trojuholníka

1 Na obrázku je narysovaný trojuholník  $ABC$ .

- Pomenuj strany trojuholníka.
- Vyznač a pomenuj vnútorné uhly trojuholníka.
- Vyznač a pomenuj vonkajšie uhly trojuholníka.
- Doplň.

Trojuholník má **3** vrcholy:  $A, B, C$ .

Trojuholník má **3** strany:  $a, b, c$ .

Trojuholník má **3** vnútorné uhly:  $\alpha, \beta, \gamma$ .

Trojuholník má **6** vonkajších uhlov:  $\alpha', \beta', \gamma', \alpha'', \beta'', \gamma''$ .

*Diskutujte, že každý vnútorný uhol má dva susedné uhly.*

2 Označ rovnakou farbou trojice úsečiek, ktoré môžu byť stranami trojuholníka.

*Pripomeňte si trojuholníkovú nerovnosť.*

Tieto dve úsečky netvorí so žiadnou inou trojuholník.

3 Trojuholník  $ABC$  má vnútorné uhly  $\alpha, \beta, \gamma$ , kde  $\alpha = 38^\circ$  a  $\gamma' = 102^\circ$ . Vypočítaj veľkosti ostatných vnútorných a vonkajších uhlov trojuholníka  $ABC$ .

$\gamma = 180^\circ - \gamma' = 180^\circ - 102^\circ = 78^\circ$

$\alpha' = 180^\circ - \alpha = 142^\circ$

$\beta = 180^\circ - (\alpha + \gamma) = 64^\circ$

$\beta' = 180^\circ - \beta = 116^\circ$

**2.)** Pozrite si prezentáciu, aby ste si zopakovali základné matematické pojmy a do zošita prepočítajte príklad 1 a 2 z tejto prezentácie.

**3.)** Upevnite si učivo – vypočítajte príklad PZ 2 str. 30/4 a

- náčrt

- výpočet – všetky **vnútorné a vonkajšie** uhly

- skúška pre vnútorné uhly ( zisti, či  $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$  )

- skúška pre vonkajšie uhly ( zisti, či  $\alpha' + \beta' + \gamma' = 360^\circ$  )

**4.) Tento jednoduchý príklad vypočítajte podľa predošlého návodu a všetci iba tento príklad mi zašlite do 5.6.2020 do 12:00.**

Dopočítajte vnútorné a vonkajšie uhly trojuholníka ABC, ak sú dané tieto uhly  $\beta = 26^\circ$ ,  $\gamma' = 129^\circ$ .

( náčrt, výpočty, skúšky )

*Verím, že to zvládnete ! Pozdravujem všetkých !*