**ÚHLY V TROJÚHELNÍKU**

**Vnitřní úhly v trojúhelníku**

( třída VI.A už se mnou odvozovala, ale může si to ověřit ještě jednou 😊)

1. Úkol: narýsuj libovolný trojúhelník ABC. Označ úhly postupně podle mého návodu α, β, γ.

 C

 γ

 α β

 A B

1. Změř úhly ( Ve všech případech se jedná o úhly ostré – menší než 90°.)

 α = 3. Tyto úhly sečti.

 β =

 γ =\_\_\_\_\_\_\_

4. Pokud jsi správně měřil a počítal **α + β + γ = 180°**

**Závěr: Součet vnitřních úhlů v každém trojúhelníku je vždy 180°.**

Díky tomuto zjištění můžeme dopočítávat vnitřní úhly v trojúhelníku. Pokud budeme znát dva vnitřní úhly, dopočítáme třetí vnitřní úhel.

**Vzorový př.** 1 C Sečtu α+ β = 68° + 82° = 150°

 γ=? Úhel γ pak určím dopočtem do 180°

 γ = 180° - 150° = 30°

 (Vše můžeš počítat písemně pod sebou.)

 α=68° β=82° Zkouška: α=68°

 β=82°

 A B γ=30°

 180°

**Vzorový př.** 2 **(Obdobně, pokud jsou úhly udány ve stupních a minutách)**

1 C α+ γ = 88°12´ + 33°25´ = 121°37´

 β = 180° - 121°37´

 γ=33°25´ β = 179°60´ - 121°37´ = 58°23´

 (Vše můžeš počítat písemně pod sebou.)

 Zkouška: α = 88°12´

 β = 58°23´

 α=88°12´ β= ? ° γ = 33°25´

 179°60´=180°

 A B

Příklady k procvičení:

A) Nejprve si zopakuj sčítání, odčítání úhlů

PS(modrá kniha) 147/3,8, 148/9

B) Dopočítej vnitřní úhly v trojúhelníku, dělej si náčrtky a prováděj zkoušku.

U (bílá kniha) 125/3,4

Ať vám jde práce hezky od ruky. Vše vypracujte do školních sešitů, v případě potřeby využijte komunikaci přes dm software nebo e-mail: V.Kastovska@seznam.cz