

## Matematika - 6. ročník – zadání 9:

**Učivo k procvičování** – přečíst a zpracovat procvičování:

Učebnice 3. díl:

- Přečíst strany 14 - 15
- Zápis do sešitu: - nadpis: Druhy úhlů – procvičování  
- zpracovat procvičování: str. 15 / cv. 1, 2

Další doporučené procvičování – internetové stránky:

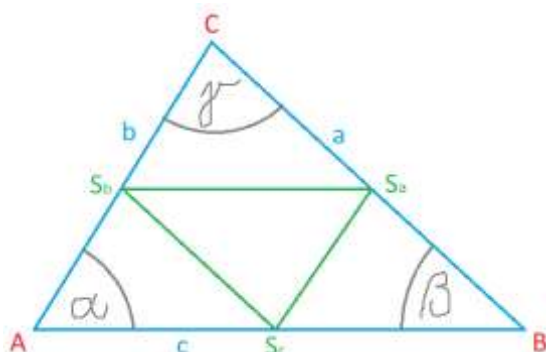
[www.onlinecviceni.cz](http://www.onlinecviceni.cz)

- 2. stupeň, kliknout na MATEMATIKA
- Pro 6. ročník, kliknout na Geometrie
- tabulka: v řádku Úhly – druhy kliknout na Procvičit!  
(tabulka: v řádku Trojúhelník – druhy kliknout na Procvičit!)

**Nové učivo** – přečíst a zápis, bez procvičování:

Učebnice 3. díl:

- Přečíst rámečky na stranách 36, 39, 40
- Zápis do sešitu: - nadpis: TROJÚHELNÍK a jeho druhy  
- přepsat rámeček na straně 39-nahoře i s obrázkem  
- přepsat barevně zápis i s obrázkem:



vrcholy:  $A, B, C$  – velké tiskací písmo

strany:  $a, b, c$  – malé psací písmo (názvy podle protilehlých vrcholů)

úhly:  $\alpha, \beta, \gamma$  – řecká abeceda

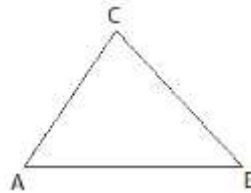
středy stran:  $S_a, S_b, S_c$

střední příčky:  $S_a S_b \parallel c, S_b S_c \parallel a, S_c S_a \parallel b$

### Druhy trojúhelníků podle délky stran:

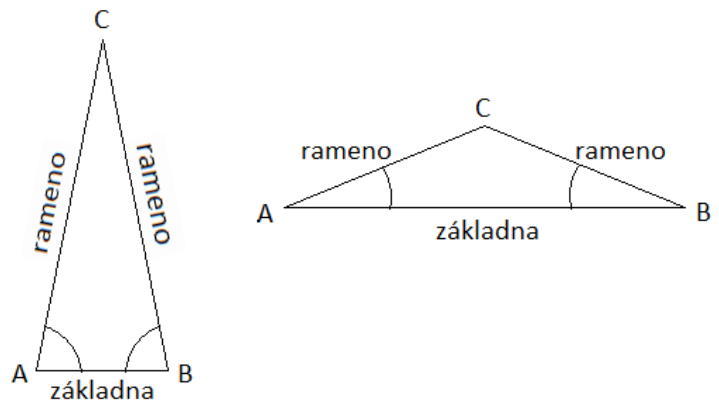
#### Základní

- má všechny strany různě dlouhé
- má i všechny úhly různě velké
- nemá osu souměrnosti



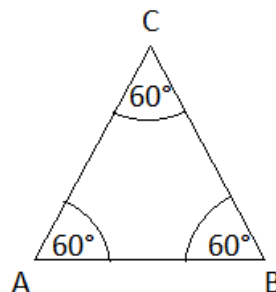
#### Rovnoramenný

- má 2 strany stejně dlouhé
- názvy stran:  
ramena = stejně dlouhé strany  
základna = jinak dlouhá strana
- úhly při základně jsou stejně velké
- má jednu osu souměrnosti



#### Rovnostranný

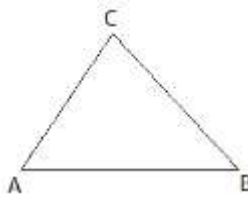
- má všechny strany stejně dlouhé
- má i všechny úhly stejně velké ( $60^\circ$ )
- má tři osy souměrnosti



## Druhy trojúhelníků podle velikosti úhlů:

### Ostroúhlý

– má všechny úhly ostré



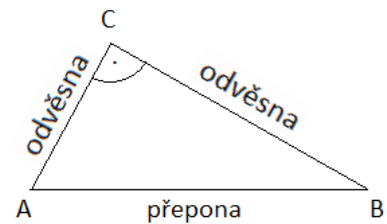
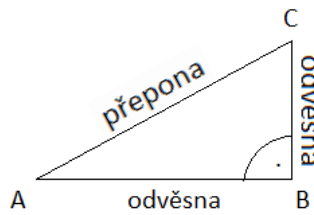
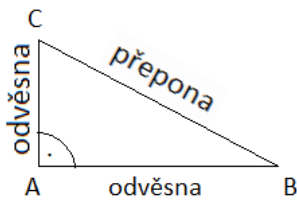
### Pravoúhlý

– má 1 úhel pravý a 2 úhly ostré

– názvy stran:

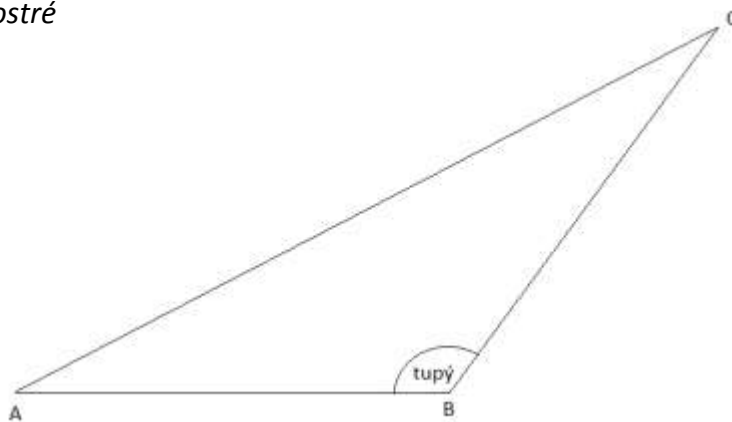
*přepona* = nejdelší strana, protilehlá k pravému úhlu

*odvěsny* = kratší strany, přilehlé k pravému úhlu



### Tupoúhlý

– má 1 úhel tupý a 2 úhly ostré



### Kontrolní otázky:

1. Jaké jsou druhy trojúhelníků podle délky stran?
2. Co je to přepona?
3. Jaký úhel je tupý?