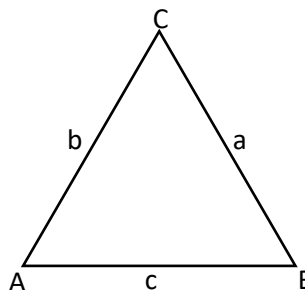


Trojúhelník

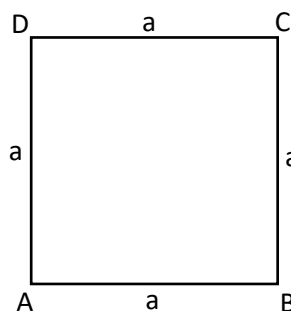
- Skládá se ze **tří** stran a **třech** vrcholů
- Strany vždy leží naproti vrcholům.



- a) Rovnostranný
 - **Všechny** strany jsou **stejně** dlouhé.
- b) Rovnoramenný
 - **Ramena** trojúhelníka jsou **stejně** dlouhá – **dvě** strany jsou **stejně** dlouhé.
- c) Pravoúhlý
 - Obsahuje **jeden** pravý úhel
 - Více pravých úhlů **nemůže** mít, nelze ho pak sestavit.
- d) Různostranný
 - Všechny strany mají **jinou** délku

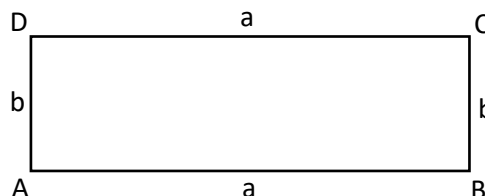
Čtverec

- Skládá se ze **čtyř** stran a **čtyřech** vrcholů.
- **Všechny** strany jsou **stejně** dlouhé.
- Obsahuje **4** pravé úhly.



Obdélník

- Skládá se ze **čtyř** stran a **čtyřech** vrcholů.
- **Protilehlé** strany jsou **stejně** dlouhé.
- Obsahuje **4** pravé úhly.

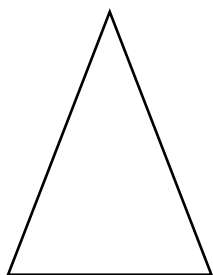


Rozbor

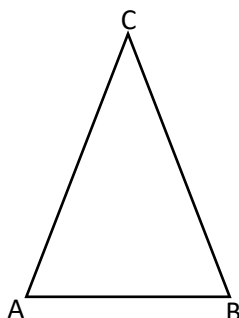
- Je náčrt (náčrt) slovní úlohy.
- Lze ho kreslit rukou i pravítkem, rozměry nejsou důležité.
- Měl by být nakreslen tak, aby vzhledově odpovídal zadání úlohy.
 - PŘ. pokud bude zadán pravoúhlý trojúhelník, tak by měl v rozboru vypadat jako pravoúhlý trojúhelník.
- Slouží jako názorná pomůcka pro rýsování.
- Popisují se v něm vrcholy a strany.
- Správným rozбором bude vidět, k čemu je potřeba se podle zadané úlohy dopracovat.

Př. 1) Sestrojte **rovnoramenný** trojúhelník ABC o straně: $a = 5\text{ cm}$, $b = 5\text{ cm}$, $c = 4\text{ cm}$.

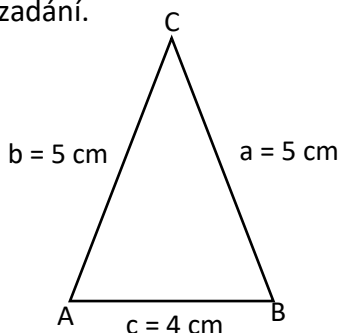
- Jedná se o rovnoramenný trojúhelník, proto v rozboru bude nakreslen rovnoramenný trojúhelník.



- Dále je v zadání, že se jedná o trojúhelník ABC, takže označíme vrcholy.



- Doplňme strany dle zadání.



- Nyní je rozbor kompletní. Je vidět, jak dlouhá bude každá strana, takže je možné trojúhelník narýsovat.

Příklady ke středeční výuce.

Př. 1) Sestrojte rovnostranný trojúhelník ABC o stranách: $a = 4\text{ cm}$.

Př. 2) Sestrojte různostranný trojúhelník DEF o stranách: $a = 5\text{ cm}$, $b = 7\text{ cm}$, $c = 6$.

Př. 3) Sestrojte pravoúhlý trojúhelník MNO o stranách $a =$

Př. 4) Sestrojte čtverec ABCD o stranách: $a = 5\text{ cm}$.

Př. 5) Sestrojte obdélník XYZV o stranách: $a = 6\text{ cm}$, $b = 4\text{ cm}$.