Zápis do sešitu, můžete opsat nebo vytisknout a nalepit

**LICHOBĚŽNÍK**

**Lichoběžník -** čtyřúhelník, jehož dvě protější strany jsou rovnoběžné a zbývající dvě protější strany jsou různoběžné.

AB II CD, AD $∦ $BC

AB, CD - **základny**

AD, BC – **ramena**

Součet všech

vnitřních úhlů je

3600.

****

**Obecný lichoběžník**

Dvě protější strany jsou rovnoběžné, dvě různoběžné.

Součet vnitřních úhlů je 360˚.

Nemá žádný vnitřní úhel pravý.

Vnitřní úhly při základnách nejsou shodné.

Není osově souměrný.

Úhlopříčky nejsou shodné.

**Pravoúhlý lichoběžník**

Dvě protější strany jsou rovnoběžné, dvě různoběžné.

Součet vnitřních úhlů je 360˚.

Má dva vnitřní úhly pravé.

Vnitřní úhly při základnách nejsou shodné.

Není osově souměrný.

Úhlopříčky nejsou shodné.

**Rovnoramenný lichoběžník**

Dvě protější strany jsou rovnoběžné, dvě různoběžné.

Součet vnitřních úhlů je 360˚.

Nemá žádný vnitřní úhel pravý.

Vnitřní úhly při základnách jsou shodné.

Je osově souměrný podle spojnice středů obou základen

Úhlopříčky jsou shodné.

**Výška** lichoběžníku je vzdálenost jeho základen.

****Výška pravoúhlého lichoběžníku je shodná s ramenem kolmým k základnám lichoběžníku.

Úsečka spojující středy ramen lichoběžníku se nazývá **střední příčka** lichoběžníku. Je rovnoběžná s oběma základnami. Velikost střední příčky je rovna polovině součtu délek obou základen.

s = $\frac{a+c}{2}$