

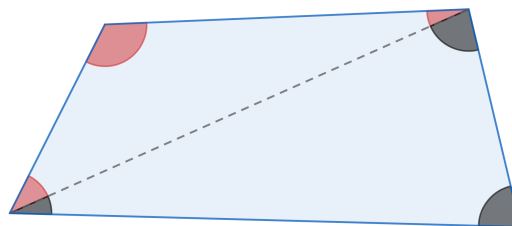
Uhly v mnohouholníkoch

Mnohouholník (polygón) je uzavretý geometrický tvar s 3 a viac priamymi stranami.

1. Narysuj štvoruholník.

Vyber si jeden rohový bod a narysuj z neho uhlopriečku.

Štvoruholník je takto rozdelený na **2** trojuholníky.
Súčet uhlov každého trojuholníka je **180°**.



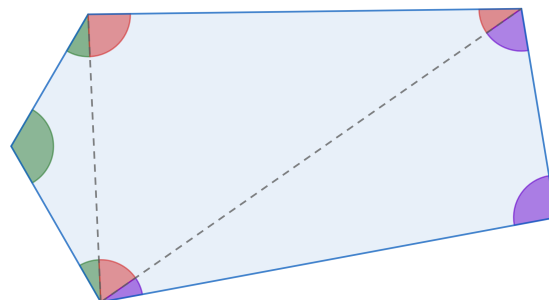
→ Aký je súčet uhlov pôvodného štvoruholníka?

2. Narysuj päťuholník.

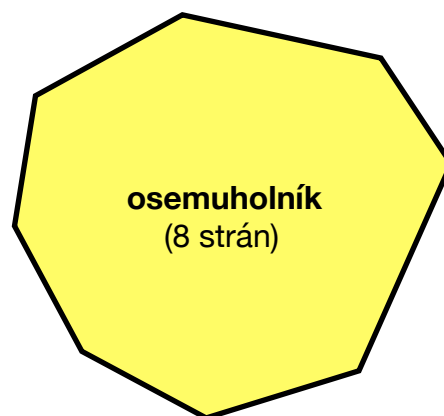
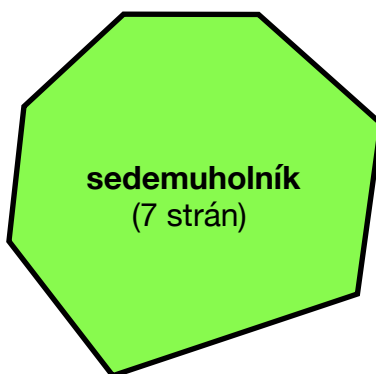
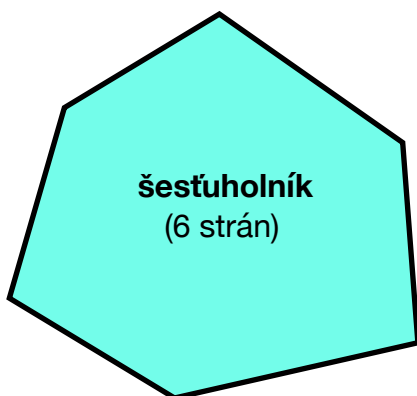
Vyber si jeden rohový bod a narysuj z neho uhlopriečky.

→ Koľko trojuholníkov si zostrojil?

→ Aký je súčet uhlov tohto päťuholníka?



3. Narysuj do zošita tieto mnohouholníky:



→ Koľko trojuholníkov sa dá v každom z nich zostrojiť metódou z bodov 1, 2?

→ Aký je súčet uhlov týchto mnohouholníkov?

4. Doplň podľa svojich zistení nasledujúcu tabuľku:

Mnohouholník	Počet strán	Počet trojuholníkov	Súčet jeho uhlov
Trojuholník	3	1	180°
Štvoruholník	4	2	360°
Päťuholník	5		
Šesťuholník	6		
Sedemuholník	7		
Osemuholník	8		
Desaťuholník	10		

5. Písomne vysvetli, ako nájsť súčet všetkých uhlov ľubovoľného mnohouholníka.