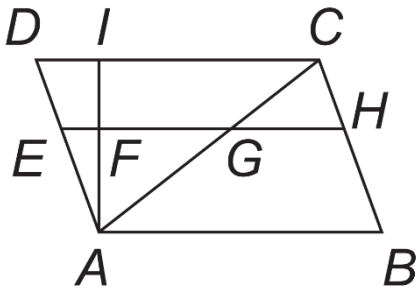
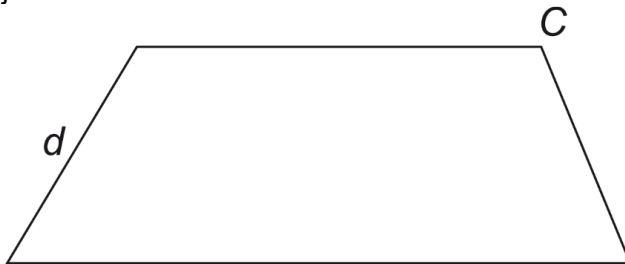


1) Najdi v obrázku všechny lichoběžníky a zapiš je. Pak urči jejich základny a ramena.



2) Na obrázku je čtyřúhelník ABCD. Napiš jeho název, do obrázku doplň názvy vrcholů, stran a vypiš požadované údaje:



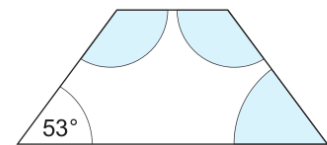
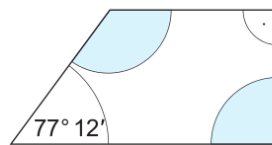
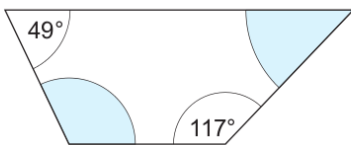
Název čtyřúhelníku:

Ramena:

Základny:

3) Urči velikosti vnitřních úhlů daných lichoběžníků (Nápovědu najdeš v minulé hodině, kde jsme se s lichoběžníkem a jeho vlastnostmi seznámili).

O jaké lichoběžníky se jedná (rovnoramenný, pravoúhlý, obecný)?



.....

4) Lichoběžník ABCD má ramena AD a BC. Urči velikosti zbývajících úhlů a rozhodni, zda se jedná o rovnoramenný lichoběžník. Nejprve si lichoběžník načrtni a vyznač v něm všechny vrcholy, strany a úhly.

a) $\alpha = 56^\circ$; $\beta = 49^\circ$

b) $\alpha = 33^\circ$; $\gamma = 147^\circ$

c) $\beta = 90^\circ$; $\delta = 76^\circ$

5) U každého z uvedených rovinných útvarů jsou uvedeny čtyři vlastnosti. Vyber z nich ty, které **nejsou** správné. Písmena u těchto vlastností zapiš za sebou na řádek pod tabulkou. Zjistíš tajenku – název významného díla benátského kupce a cestovatele Marca Pola.

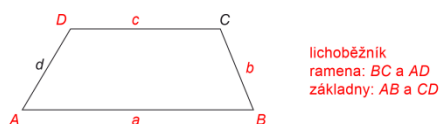
Pravoúhlý trojúhelník	C: Nejdelší strana leží proti pravému úhlu. D: Kolmé strany jsou kratší než třetí strana.	M: Je středově souměrný. Z: Dvě z výšek jsou totožné s kratšími stranami.
Rovnoramenný lichoběžník	E: Je osově souměrný. I: Úhlopříčky jsou na sebe kolmé.	Á: Má shodná ramena. S: Úhlopříčky jsou stejně dlouhé.
Pravoúhlý lichoběžník	L: Základny jsou různoběžné. N: Součet velikostí úhlů při rameni je 180° .	T: Jedno rameno je kolmé k základnám. Z: Není osově souměrný.
Kosočtverec	Í: Úhlopříčky jsou na sebe kolmé. N: Má všechny strany stejně dlouhé.	O: Úhlopříčky se navzájem půlí. I: Má všechny vnitřní úhly pravé.
Kosodélník	K: Má protější strany rovnoběžné. A: Vnitřní úhly nemá pravé.	O: Má stejně dlouhé úhlopříčky. I: Úhlopříčky nejsou na sebe kolmé.
Obdélník	M: Je středově souměrný. N: Má čtyři osy souměrnosti.	S: Má protější strany rovnoběžné a stejně dlouhé. Y: Všechny vnitřní úhly má pravé.

Tajenka:

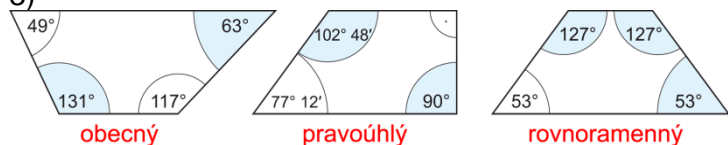
Řešení:

1) ABHF: základny AB, HF; ramena BH, FA
 ABHG: základny AB, HG; ramena BH, GA
 ABCI: základny AB, CI; ramena BC, IA
 CIFG: základny CI, GF; ramena IF, CG
 CIFH: základny CI, FH; ramena CH, IF

2)



3)



4)

- a) $\gamma = 131^\circ$, $\delta = 124^\circ$, není
 b) $\beta = 33^\circ$, $\delta = 147^\circ$, je
 c) $\alpha = 104^\circ$, $\gamma = 90^\circ$, není

5) MILION