

Domáca úloha K7

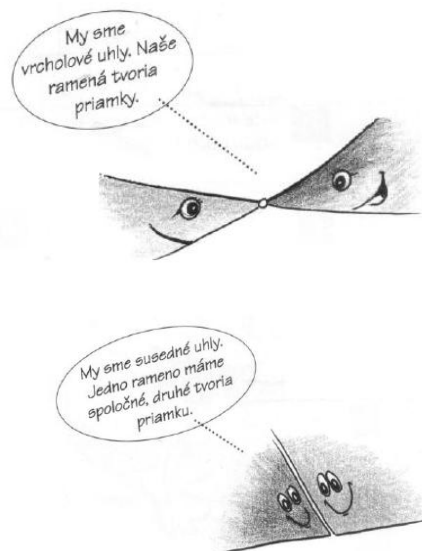
Uhly

1. Vypočítajte súčet a rozdiel uhlov:

- a) $\alpha = 137^{\circ}14'$, $\beta = 93^{\circ}47'$ súčet:
 rozdiel:
- b) $\alpha = 235^{\circ}$, $\beta = 168^{\circ}32'$ súčet:
 rozdiel:
- c) $\alpha = 98^{\circ}24'$, $\beta = 54^{\circ}27'$ súčet:
 rozdiel:

2. Uhol KLM má veľkosť $41^{\circ}15'$ vypočítajte veľkosť:

- a. susedného uhla
- b. vrcholového uhla



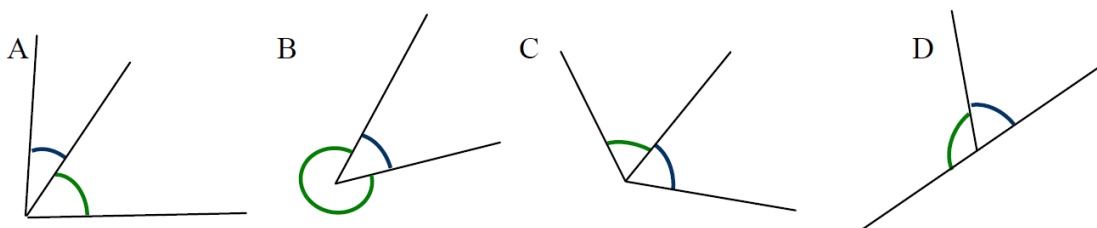
3. Uhly α a β sú susedné uhly. Dopočítajte chýbajúce uhly:

(susedné uhly spolu tvoria priamy uhol)

α	β
50°	
$68^{\circ}30'$	
	$125^{\circ}17'$

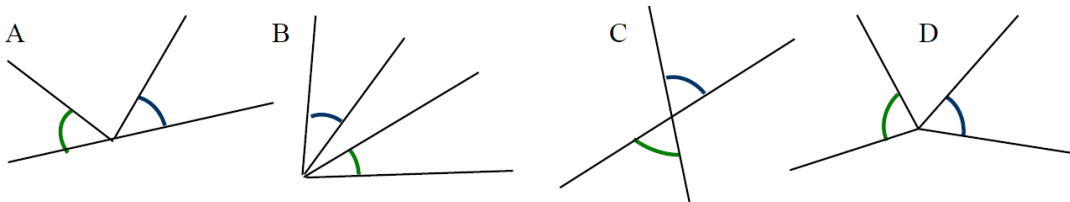
4. Na ktorom obrázku je správne znázornená dvojica susedných uhlov?

Odpoveď:



5. Na ktorom obrázku je správne znázornená dvojica vrcholových uhlov?

Odpoveď:



6. Dopočítajte tretí uhol v trojuholníku a urč druh trojuholníka (súčet uhlov je 180°):

Uhol/Trojuholník	ΔABC	ΔEFG	ΔOPR
α	$57^{\circ}17'$		$50^{\circ}26'$
β	$12^{\circ}54'$	$81^{\circ}23'$	
γ		$62^{\circ}47'$	$39^{\circ}34'$
Druh trojuholníka			

Druh trojuholníka sa myslí rozdelenie trojuholníkov podľa uhlov, teda na:
 OSTROUHÝ, PRAVOUHÝ alebo TUPOUHÝ.