

Meno:

PL2/ch

Pracovní list Výšky trojúhelníka (č.2)

Otvor súbor **VÝŠKA TROJUHOLNÍKA** a pracuj podľa pokynov.

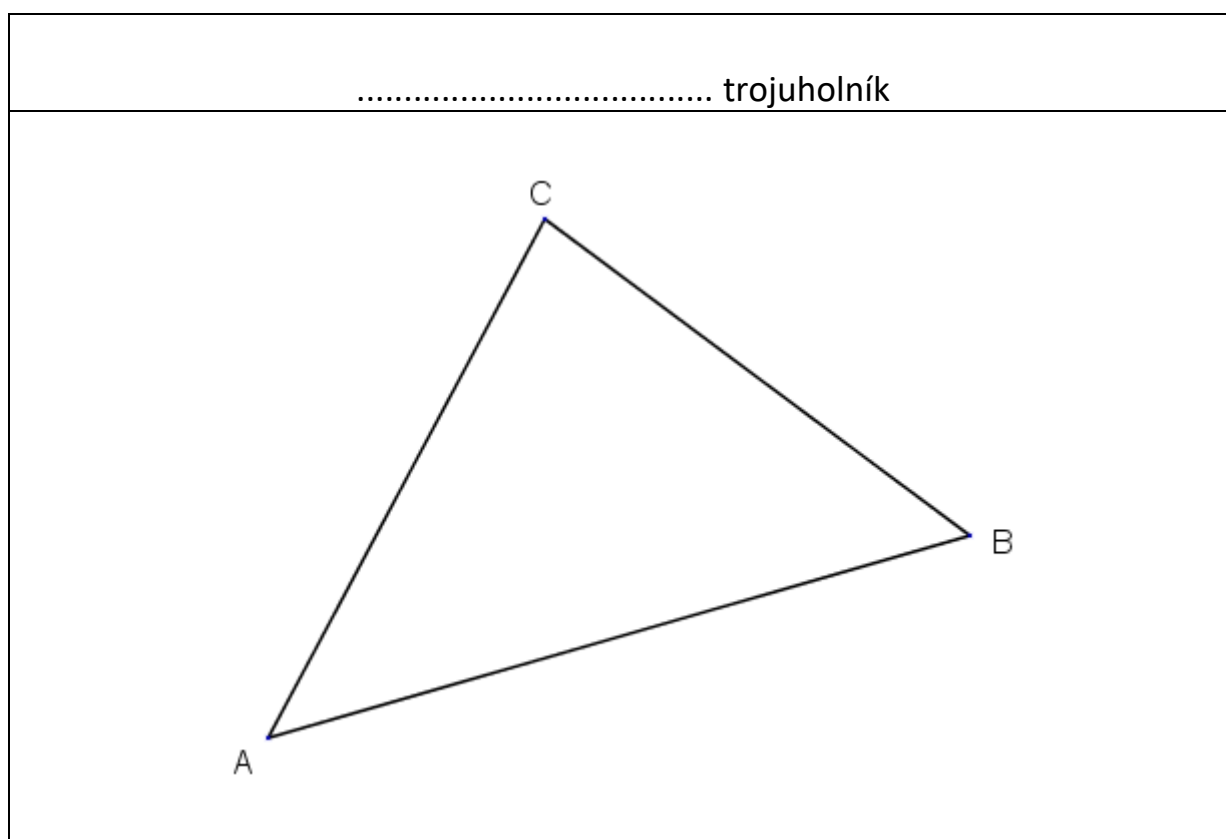
- 1** Pozoruj na tablete, ako sa správa výška na stranu **c** v ostrohľom, pravohľom a tupohľom trojuholníku. *Pohybovaním jednotlivých vrcholov (A,B) zmeň trojuholník postupne na tupohľý a pravohľý. Všímaj si výšku na stranu c.* Svoje pozorovanie zapíš (napíš ku každému trojuholníku, čo si spozoroval):

ostrohľý trojuholník	
pravohľý trojuholník	
tupohľý trojuholník	

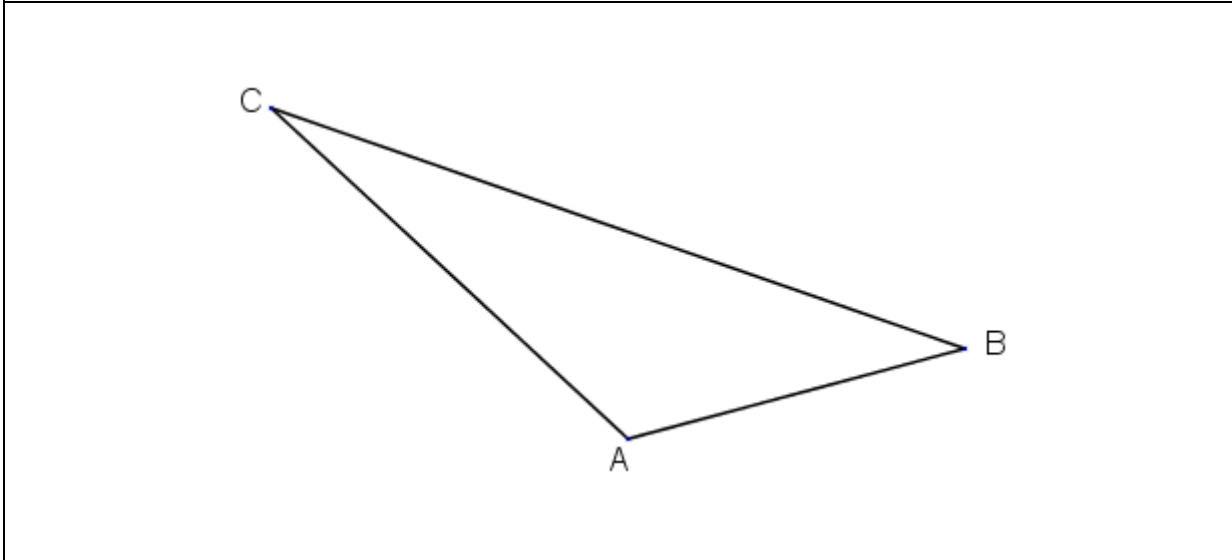
Sú tvoje pozorovania podobné so spolužiakmi? **ÁNO** - **NIE**

- 2** Na obrázkoch máš rôzne trojuholníky. Napíš, aké sú (podľa uhlov). Dorysuj im výšky na stranu **c**. Ak potrebuješ, pomôcť si môžeš prácou na tablete.

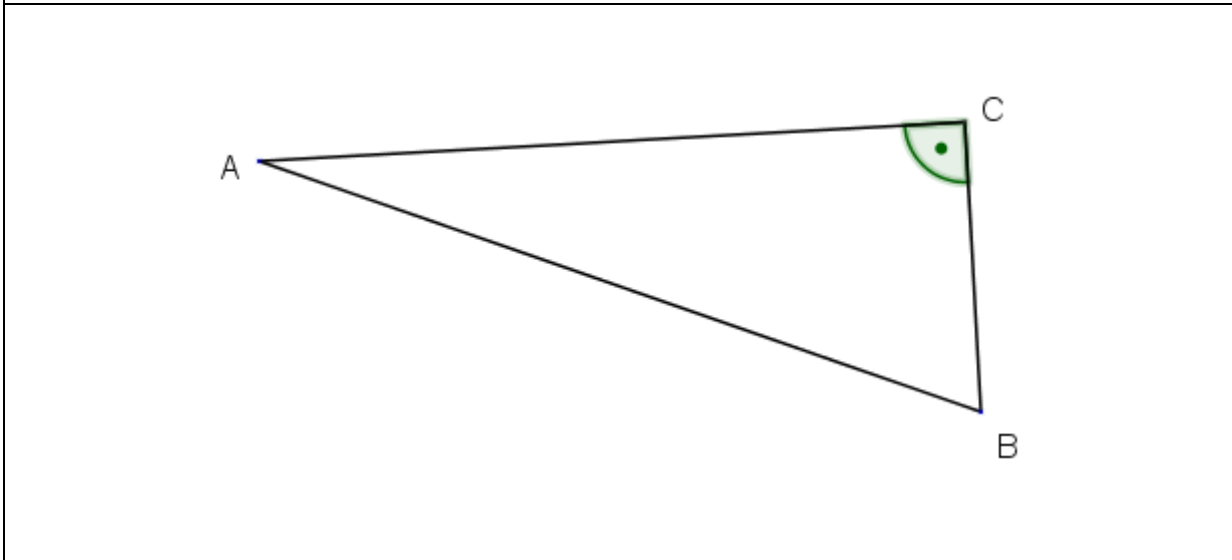
*V každom trojuholníku vyznač farebne stranu **c**.*



..... trojuholník



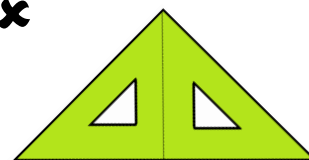
..... trojuholník



PODARILO ✓

S POMOCOU 

NEPODARILO ✗



3 Ako správne narysovať výšku?
Na rysovanie som použil

Pri rysovaní výšky v trojuholníku som si musel pomôcť predĺžením strany

? Koľko výšok bude mať každý trojuholník?

- 0 1 2 3 4

Prečo si to myslím?

Rysujem	Rysku položím	Dlhú stranu trojuholníkového pravítka umiestnim	Výška má označenie
výšku na stranu c	na stranu ...	do vrcholu ...	v_c
výšku na stranu a	na stranu ...	do vrcholu ...	
výšku na stranu b	na stranu ...	do vrcholu ...	

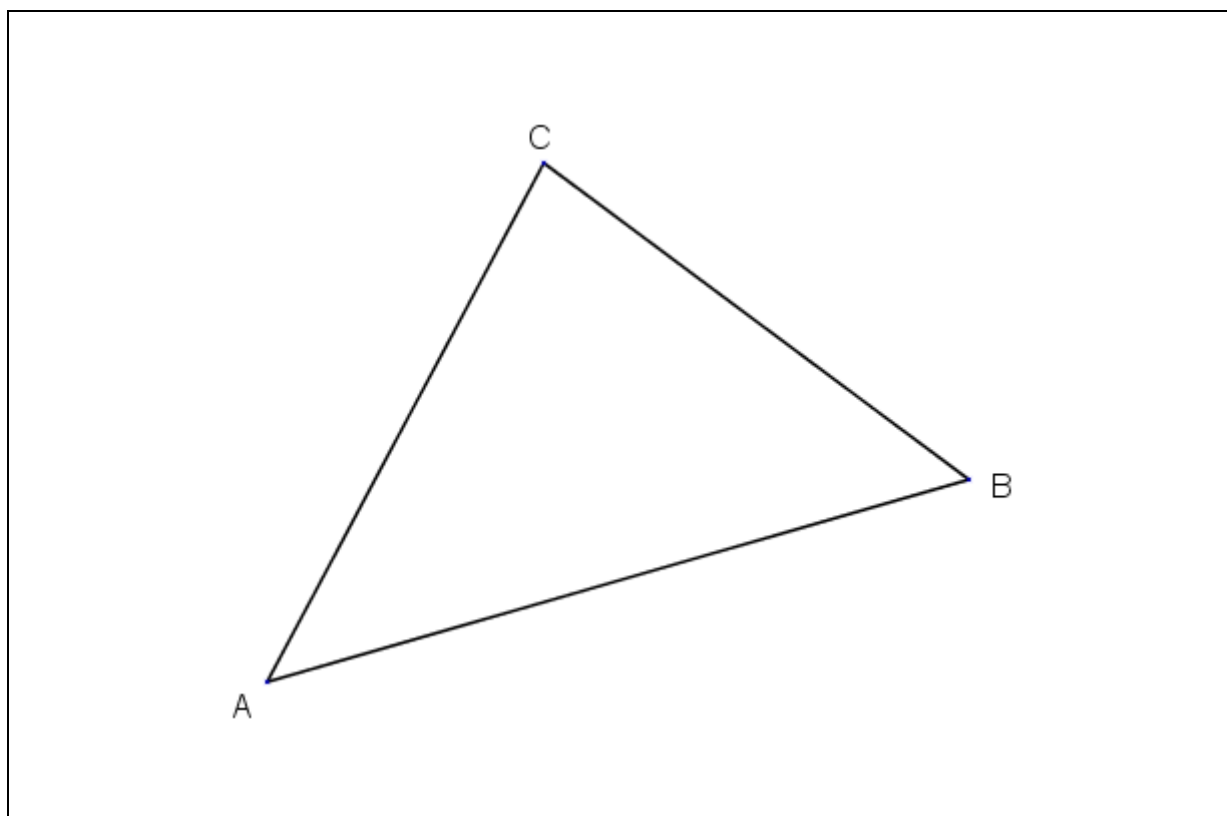
? Ako by sa nazývali výšky v trojuholníku KLM? Napíš:

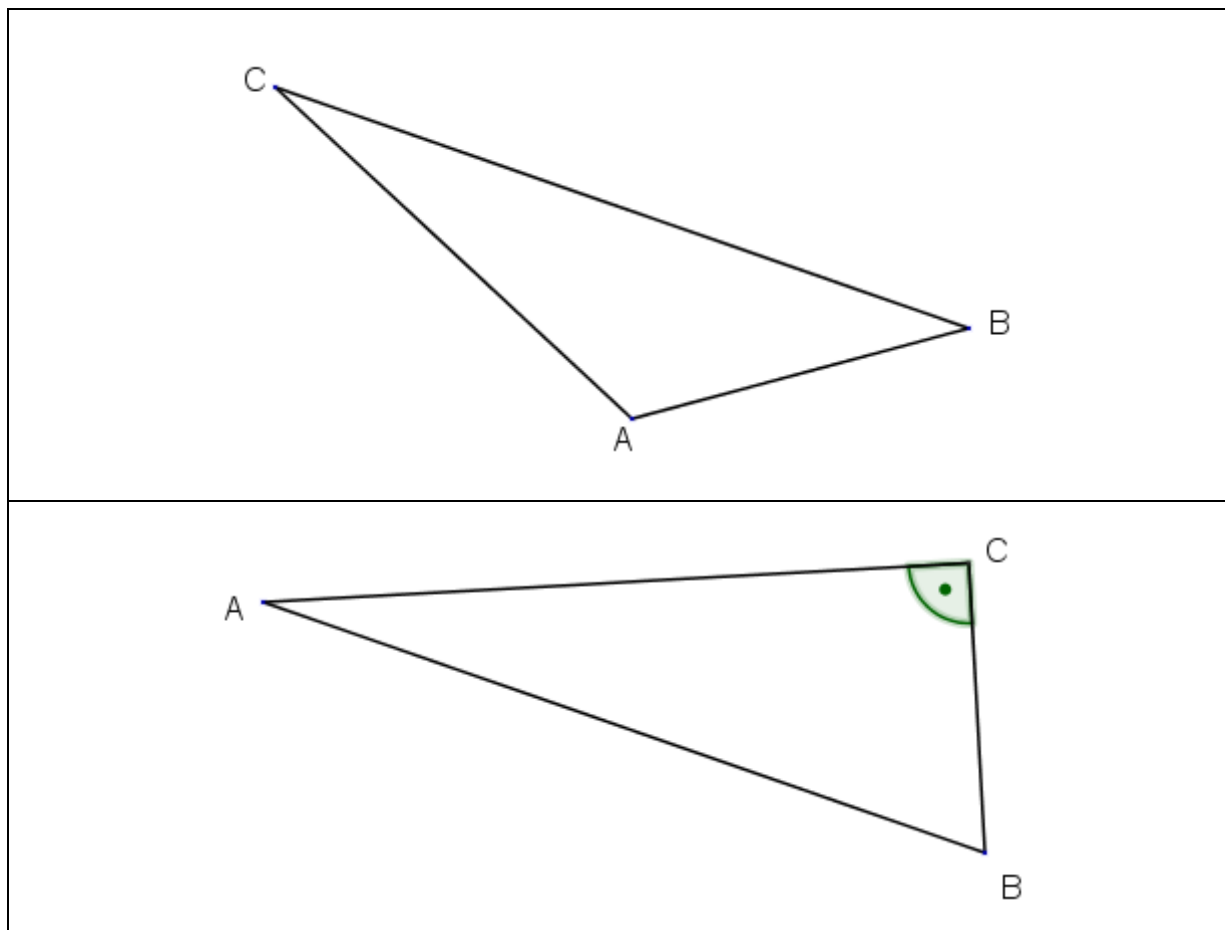
Otvor súbor **VÝŠKY TROJUHLNÍKA** a pracuj podľa pokynov.

4 Pozoruj na tablete, ako sa správajú výšky na jednotlivé strany v ostrouhlom, pravouhlom a tupouhlom trojuholníku.

Pohybovať môžeš vrcholmi trojuholníka.

5 V nasledujúcich trojuholníkoch narysuj všetky výšky. Nezabudni na presnosť rysovania a označenie výšok.





? Čo vieš povedať o výškach v pravouhlom trojuholníku? **?**

Doplň správne znenie (podľa obrázka):

Výška na stranu **a** je to isté, ako

Výška na stranu **b** je to isté, ako

Tieto vety platia, ak sú strany **a** a **b** na seba

6 Vyber pravdivé tvrdenia (☒☑):

Výšku narýšujem pomocou rovného pravítka.	<input type="checkbox"/>
Na narysovanie výšky potrebujem trojuholníkové pravítko s ryskou.	<input type="checkbox"/>
V pravouhlom trojuholníku je iba jedna výška.	<input type="checkbox"/>
Každý trojuholník má tri výšky.	<input type="checkbox"/>
Výška je zvislá priamka z vrcholu.	<input type="checkbox"/>
Výška je kolmá priamka z vrcholu na protíahlú stranu trojuholníka.	<input type="checkbox"/>