

Meno:

PL2/d

## Pracovní list Výšky trojúhelníka (č.2)

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

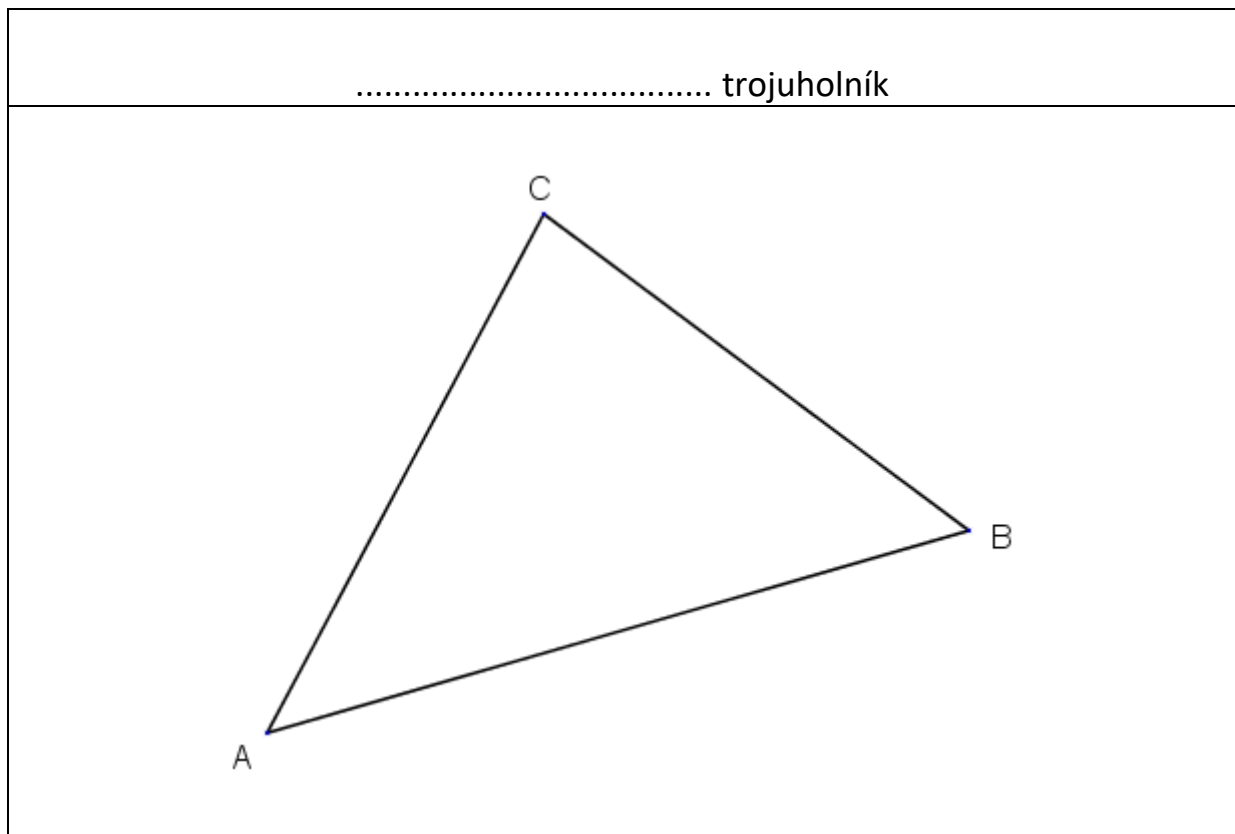
- 1** Pozoruj na tablete, ako sa správa výška na stranu **c** v ostrouhlom, pravouhlom a tupouhlom trojuholníku. *Pohybovaním jednotlivých vrcholov (A,B) zmeň trojuholník postupne na tupouhlý a pravouhlý. Všímaj si výšku na stranu c.* Svoje pozorovanie zapíš (napíš ku každému trojuholníku, čo si spozorovala):

ostrouhlý trojuholník	
pravouhlý trojuholník	
tupouhlý trojuholník	

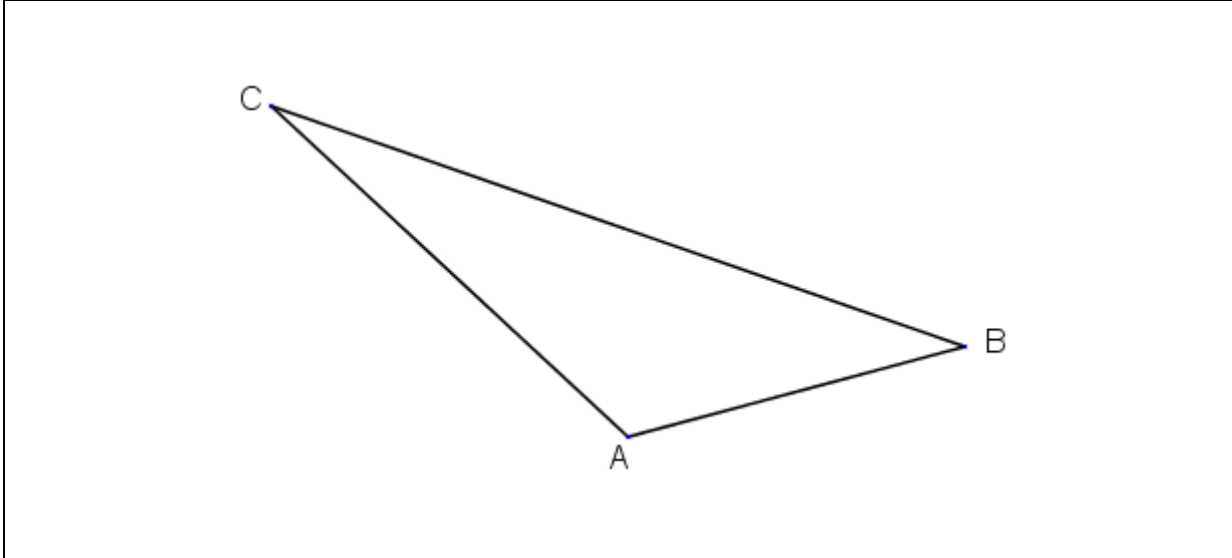
Sú tvoje pozorovania podobné so spolužiakmi? **ÁNO - NIE**

- 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.

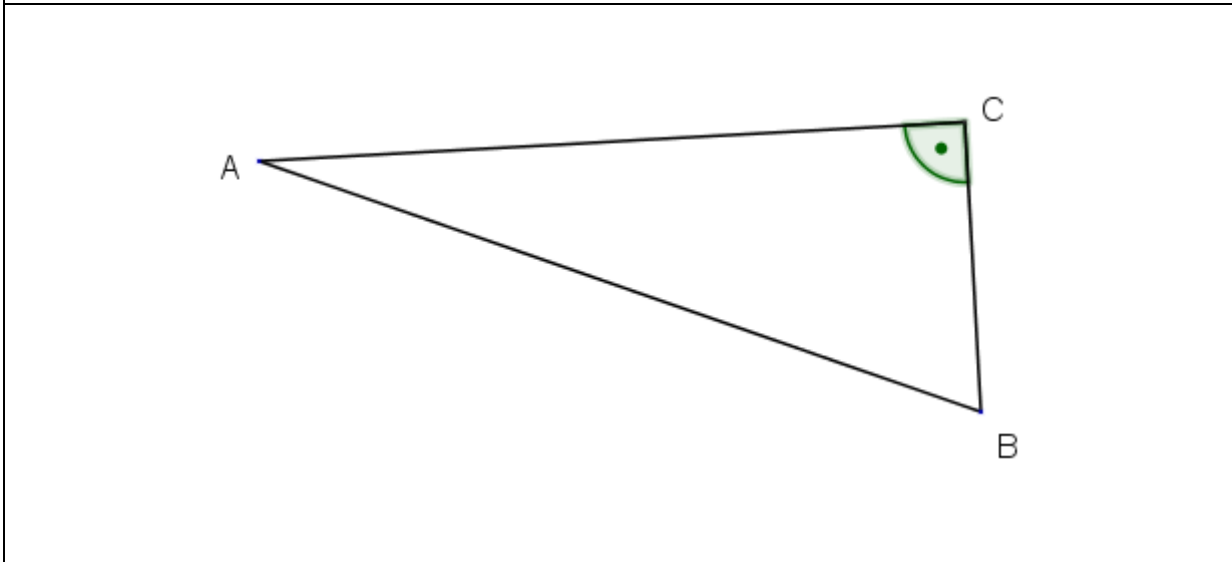
*V každom trojuholníku vyznač farebne stranu c.*



..... trojuholník



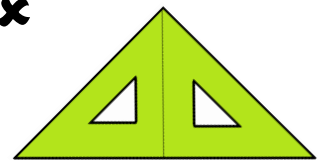
..... trojuholník



PODARILO ✓

S POMOCOU 

NEPODARILO ✗



3 Ako správne narysovať výšku?  
Na rysovanie som použila .....

Pri rysovaní výšky v ..... trojuholníku som si musela 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 <b>c</b>	na stranu ...	do vrcholu ...	$v_c$
výšku na stranu <b>a</b>	na stranu ...	do vrcholu ...	
výšku na stranu <b>b</b>	na stranu ...	do vrcholu ...	

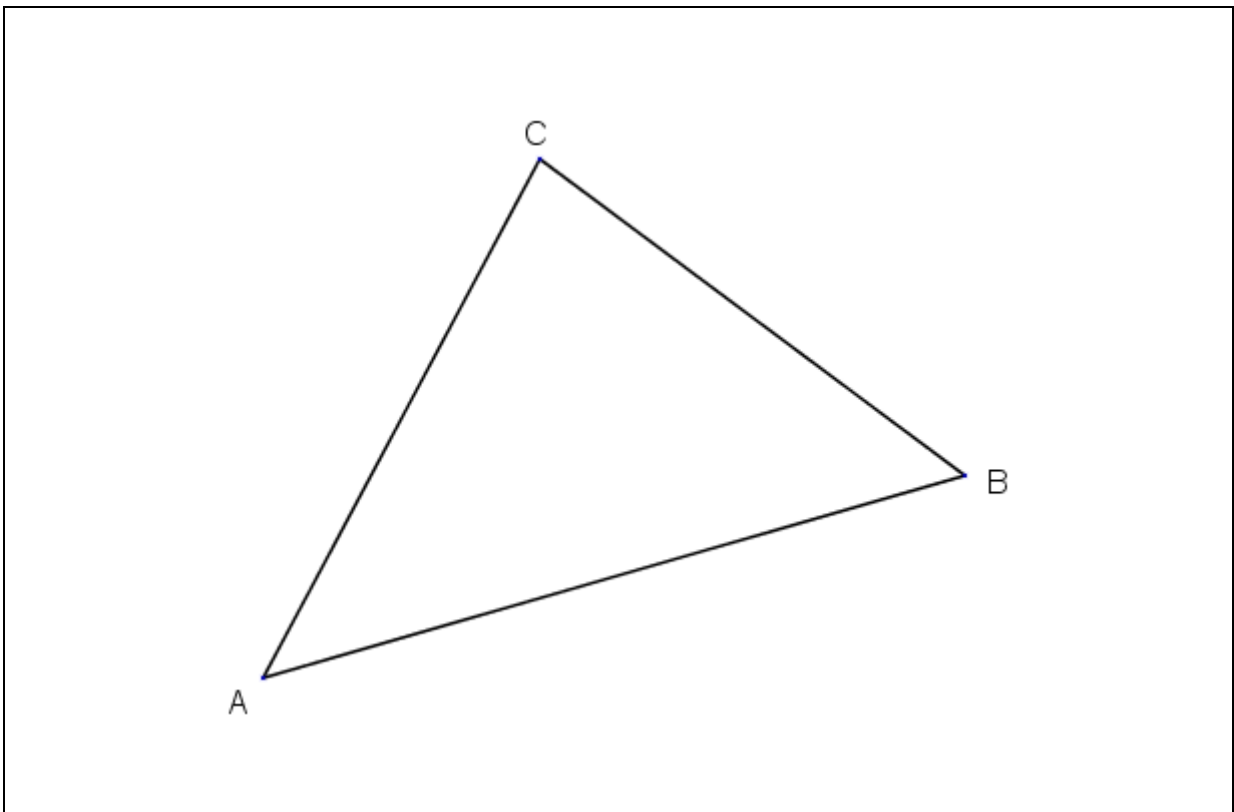
**?** Ako by sa nazývali výšky v trojuholníku KLM? Napíš: .....

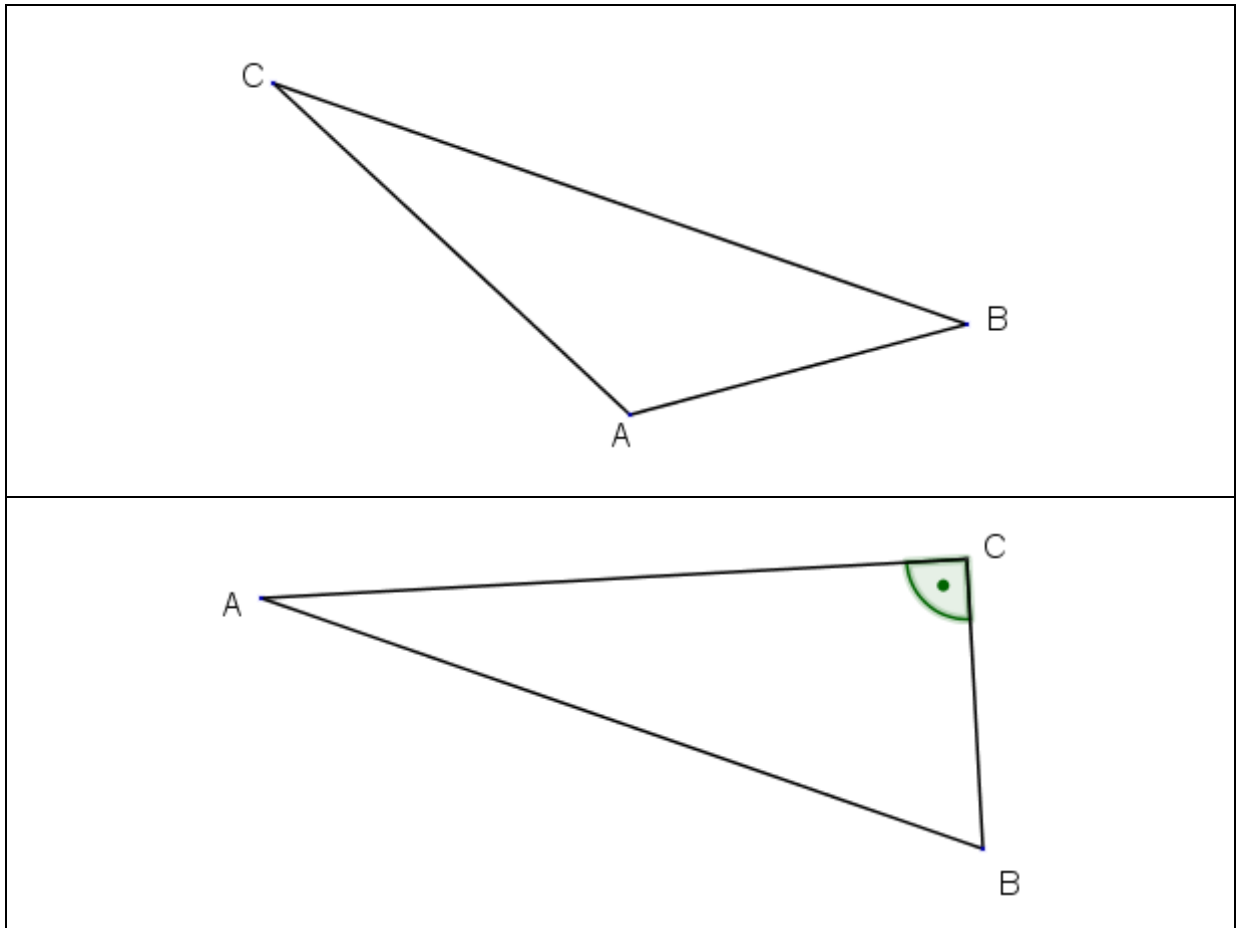
Otvor súbor **VÝŠKY TROJUHLNÍKA** a pracuj podľa pokynov.

**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 narýsujem 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"/>