

Trojúhelníková nerovnost – řešení

2.

Modeluj pomocí zadaných stran trojúhelníky a rozhodni:						
Délky stran:	Půjde trojúhelník sestrojít?		Je rovnoramenný?		Je pravoúhlý?	
3, 4, 4	<i>ano</i>		<i>ano</i>			<i>ne</i>
3, 4, 5	<i>ano</i>			<i>ne</i>	<i>ano</i>	
4, 3, 6	<i>ano</i>			<i>ne</i>		<i>ne</i>
4, 3, 8		<i>ne</i>	X	X	X	X
4, 5, 10		<i>ne</i>	X	X	X	X
6, 8, 10	<i>ano</i>			<i>ne</i>	<i>ano</i>	
5, 3, 5	<i>ano</i>		<i>ano</i>			<i>ne</i>

4. Na plánu jsou vyznačeny dvě cesty k pokladu od startu k cíli.

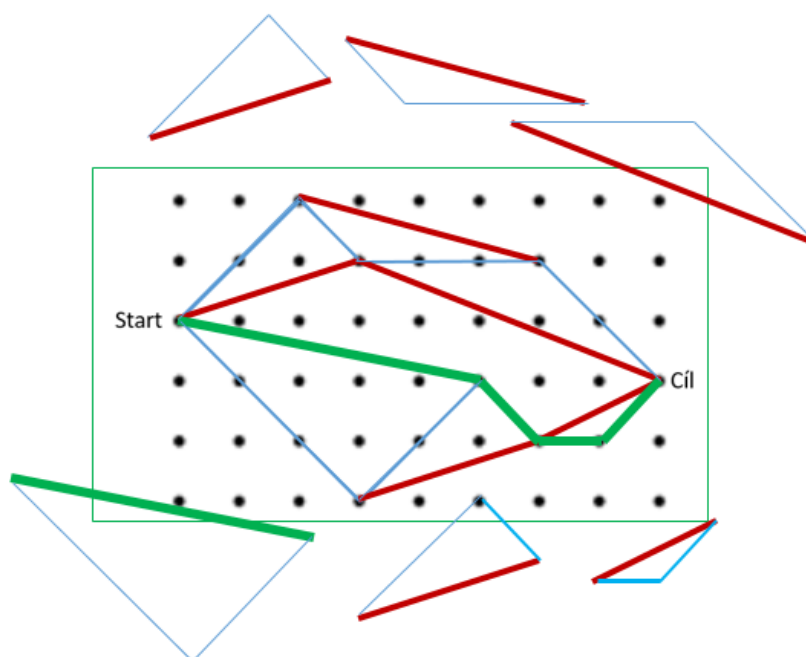
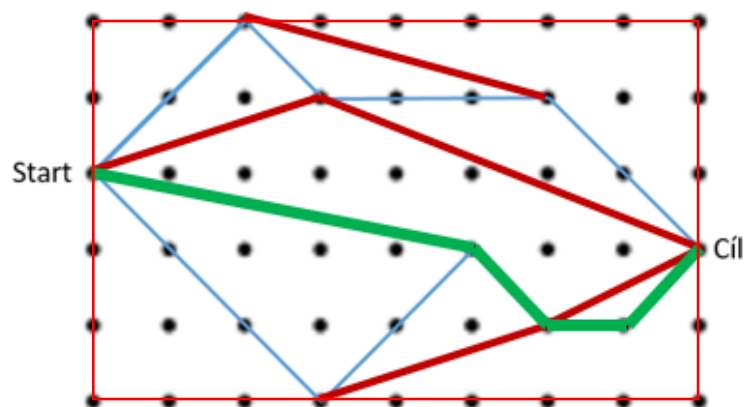
Která trasa je kratší – horní, nebo dolní? Odhadni: **horní**

Ověř změřením délky obou tras (využij špagety nebo brčka): **cca 10 a cca 11**

Pro delší trasu navrhni jednu zkratku – doplněním na trojúhelník (můžeš k tomu použít špagety nebo brčka). Zkratku pak do plánu dorysuj.

Změř délku nově upravené trasy: **(Více možností – např. délka zeleně vyznačené trasy je cca 9, ale jsou i jiné možnosti – viz některé z nich zde naznačeny červeně. Na obr. vpravo jsou vyznačeny jednotlivé trojúhelníky a barevně vyznačená strana v nich představuje zkratku.)**

Která ze tří tras je nyní nejkratší? Proč?



Zdroj obrázků: Autorský tým

