

Pracovný list Výška trojuholníka (č.1)

Otvor súbor **PODPERA** a pracuj podľa pokynov.

Rodinka pána Jozefa Letného išla stanovať. Postavili si stan pri brehu potoka.

1 Postav stan pre rodinu pána Letného na miesto, ktoré si vybrali. *Pohybovať môžeš celým stanom alebo jeho vrcholmi (modré kolieska).*

2 V lese si našli palicu, ktorú použijú ako podperu do stanu. Pomôž Jozefovi s touto úlohou a postav podperu do stanu.

Dokresli stan aj podperu aj na svojom obrázku.



Stan aj podperu sa mi **PODARILO** ✓ - **NEPODARILO** ✗ postaviť :)

3 Ako si nakreslila podperu?

Kedy bude „najpevnější“ a najlepšie bude stan držať?

Aká vysoká je podpera stanu? Odmeraj v mm.

výška podpery =

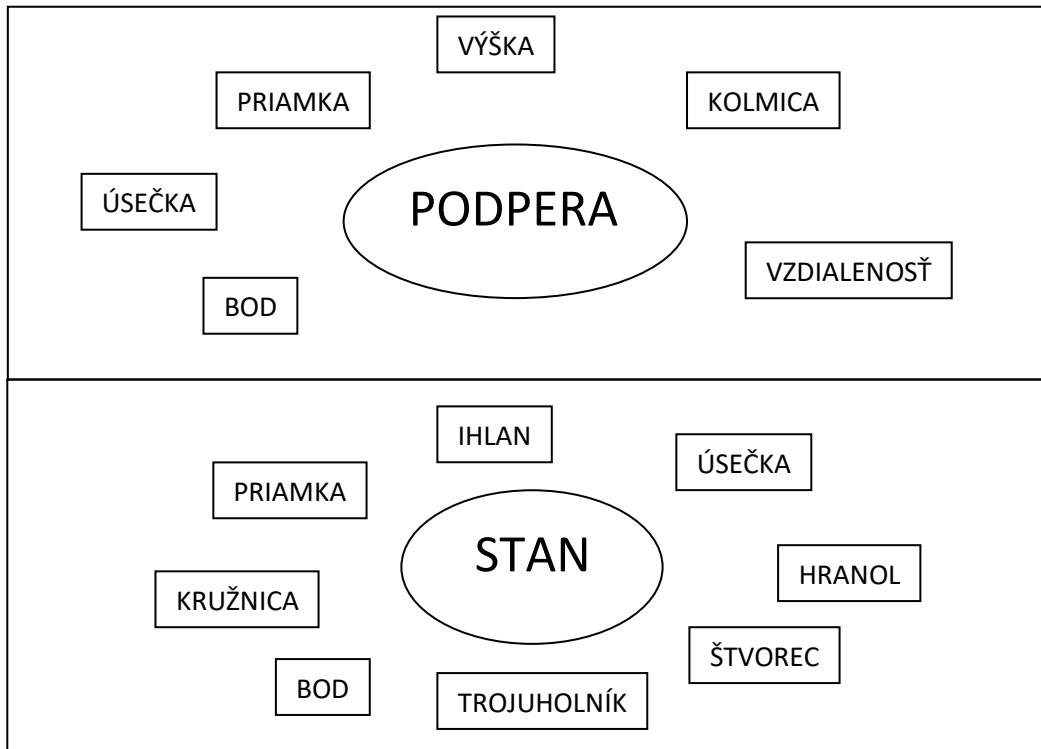
Aká je **výška** stanu na tvojom obrázku? Odmeraj v mm.

výška stanu =

Čo vieš povedať o výške stanu a výške podpery?

4

Aké útvary sa dajú priradiť k stanu a podpere? (môžeš aj viac – vyfarbi, spoj,...)



Otvor súbor **VÝŠKA** a pokračuj podľa pokynov.

5

Trojuholníky umiestni na priamku c tak, aby ich vrchol C bol na vyznačenom mieste.

Klikni na [Úloha 5.](#), potom klikaj na trojuholníky. Zväčšiš ich ťahom za body (červené, zelené a čierne), presunieš ťahom za celý trojuholník.

Ostrouhlý trojuholník	PODARILO ✓ - NEPODARILO ✗
Pravouhlý trojuholník	PODARILO ✓ - NEPODARILO ✗
Tupouhlý trojuholník	PODARILO ✓ - NEPODARILO ✗

6

Ako by si umiestnila „podperu“ pod vrchol C v jednotlivých trojuholníkoch?

Klikni na [Úloha 6.](#), Vyskúšaš vypnutím a zapnutím jednotlivých trojuholníkov a podpery. Snaž sa mať na obrazovke stále len jeden trojuholník :)

PODARILO ✓ - NEPODARILO ✗

Všimni si, ako si umiestnila podperu v jednotlivých trojuholníkoch

7 Dopln slová do viet: *nájdeš ich na obrazovke -> klikni na Úloha 7.*

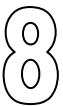
Podpera musí byť na priamku c (podložka)

Je to vzdialenosť medzi bodom C (vrchný bod podpery) a priamkou c (podložkou).



Čo myslíš, mohli by sme zameniť slovo PODPERA bodu C za slovo VÝŠKA vrcholu C v trojuholníku?

ÁNO – NEVIEM – NIE



Zhodnoť nasledujúce tvrdenia (pomôž si predchádzajúcimi zisteniami):

Výška trojuholníka je <u>najkratšia</u> vzdialenosť jeho vrcholu od protíľahlej strany	Pravda – Neviem - Nepravda
Výška je <u>kolmá</u> úsečka z vrcholu na protíľahlú stranu	Pravda – Neviem - Nepravda
Výška vrcholu C v trojuholníku je jeho je vzdialenosť od <u>zeme</u>	Pravda – Neviem - Nepravda
Výška vrcholu zvierá s protíľahlou stranou <u>ostrý</u> uhol	Pravda – Neviem - Nepravda
Výška vrcholu s protíľahlou stranou zvierá <u>pravý</u> uhol	Pravda – Neviem - Nepravda
Výška vrcholu s protíľahlou stranou zvierá <u>tupý</u> uhol	Pravda – Neviem - Nepravda

Sebahodnotiaca karta:

Viem nájsť najkratšiu vzdialenosť bodu od priamky.			
Viem nájsť výšku bodu C v akomkoľvek trojuholníku.			
Viem, aká vzdialenosť je výška.			
Viem, aký uhol zvierá výška so stranou.			

– viem sama

– viem s pomocou

– neviem sama

Na domácu úlohu si zopakuj tento pracovný list