



Príloha: Pracovný list

Dá sa trojuholník zostrojiť z úsečiek ľubovoľnej dĺžky?

Našou úlohou, žiaci, bude zopakovať si, čo vieme o trojuholníku. Učili ste sa kružidlom zostrojiť trojuholník. Dnes však nebudeme rýsovať. Máme pre vás výskumnú úlohu.

Existujú také tri úsečky, z ktorých nezostrojím trojuholník? Kedy sa to môže stať? Čo musí platiť pre dĺžky strán trojuholníka, aby sa dal zostrojiť?

Príprava pomôcok:

- ✓ Priprav si modely úsečiek. Poslúžiť ti môžu drevené špajličky, plastový pásik, alebo aj pásik papiera, tvojej fantázii sa medze nekladú.
- ✓ Dĺžky úsečiek 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 a 10 cm. Papier a plast nastrihaj, špajličky stačí zlomiť. Z niektorých dĺžok si môžeš pripraviť aj dva kusy.
- ✓ Praktická rada: ak sa dá, napíš dĺžku úsečky na papierik (plast) alebo si ich usporiadaj podľa veľkosti na papier a pod ne napíš ich dĺžku, aby si vždy presne vedel (a), s akou úsečkou pracuješ.

Postup:

1. Vyber si ľubovoľné tri úsečky a zostroj z nich trojuholník. Výsledné dĺžky zapíš do správneho stĺpca. Nájdi aspoň 5 rôznych možností v každom stĺpci.

Dá sa zostrojiť trojuholník	Nedá sa zostrojiť trojuholník

Ak sa ti nedarí nájsť trojicu úsečiek, z ktorej sa nedá zostrojiť trojuholník, otvor obálku č. 1. Skús teraz nájsť viac takých trojuholníkov.

2. Do rámčeka dopíš čísla tak, aby sa z úsečiek **dal** zostrojiť trojuholník.

5, 7, 3, 8, 4, 5,

Nájdi viac možností. Koľko ich je? Ak nie si si istý (á), over si to zostrojením trojuholníka.

3. Do rámčeka dopíš čísla tak, aby sa z úsečiek **nedal** zostrojiť trojuholník.

5, 7, 3, 8, 4, 5,

Nájdi viac možností. Koľko ich je? Ak nie si si istý (á), over si to.

4. Pokús sa vysloviť (napísať) pravidlo, ktoré platí pre dĺžky strán trojuholníka.
Ak sa ti nedarí, otvor obálku č. 2.

Svoju prácu hodnotím

