

Trojuholníkový problém

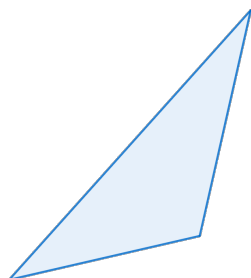
Plocha trojuholníka S sa počíta ako jedna polovica z násobku dĺžky jeho základne a výšky k tejto základni.



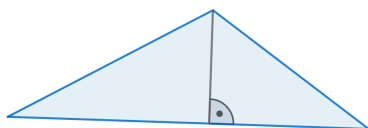
$$S = (\text{základna} \times \text{výška}) : 2$$

Všetko si postupne vysvetlíme.

Narysuj do zošita trojuholník podobný tomuto



Zošit otoč tak, aby najdlhšia strana trojuholníka bola smerom nadol a narysuj k nej výšku trojuholníka podľa návodu. **Dávaj pozor na pravý uhol.**



Odmeraj **dĺžku základne** tohto trojuholníka a jeho **výšku**. Namerané hodnoty zapíš.

základna =cm

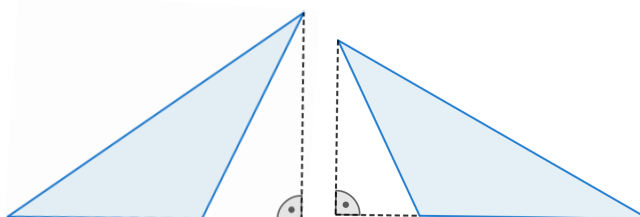
výška =cm

Namerané dve čísla medzi sebou vynásob a potom výsledok vydeľ číslom 2.

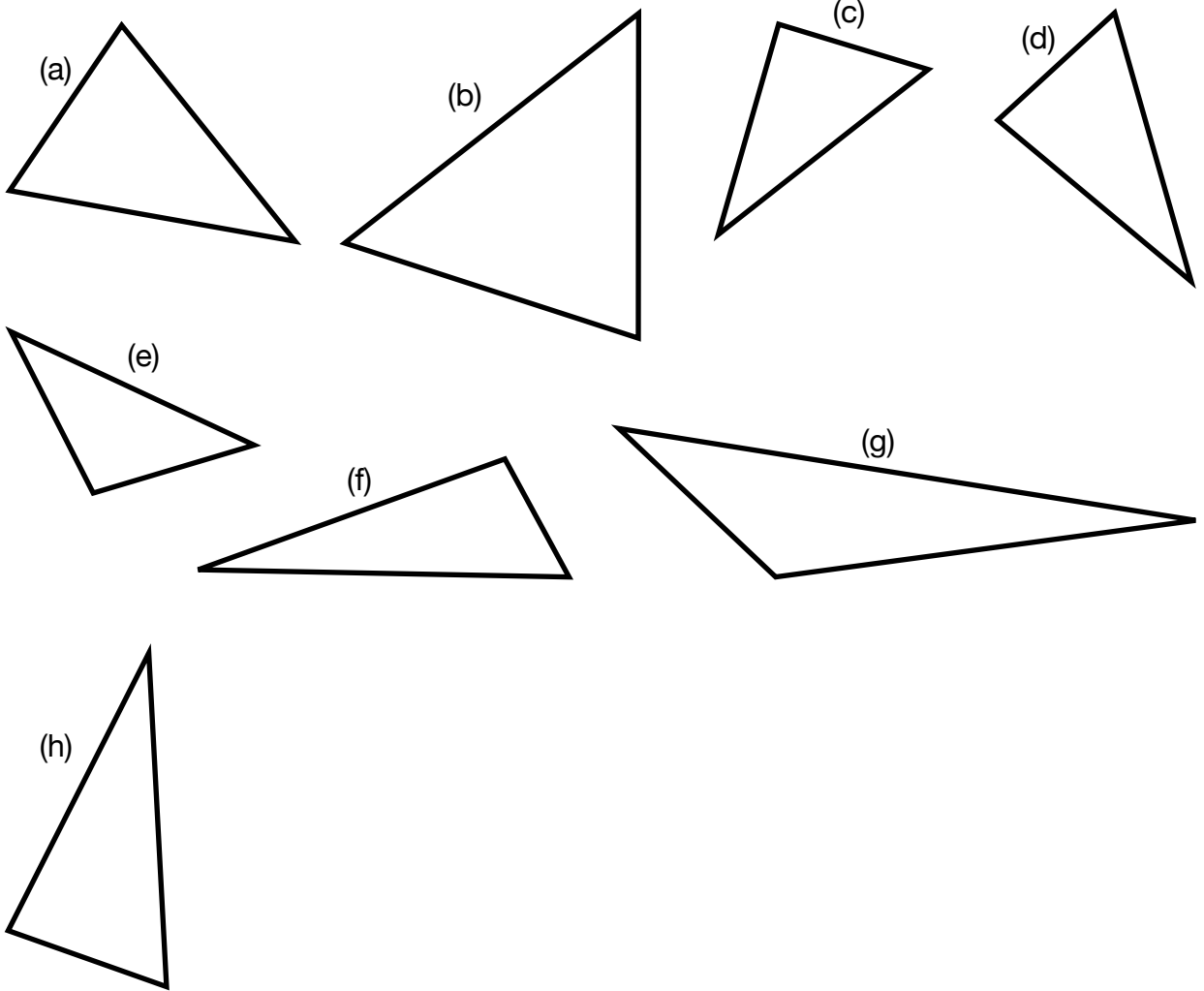
Obsah trojuholníka potom je: $S_{\triangle} = \text{.....cm}^2$

Teraz ten istý zošit otoč tak, aby nadol smerovala ďalšia zo strán trojuholníka a narysuj k nemu výšku podľa návodu. To isté sprav pre zvyšnú tretiu stranu.

Pre každú z týchto možností odmeraj dĺžku základne trojuholníka a výšku, následne vypočítaj obsah. Všetky tri namerané obsahy by mali byť skoro rovnaké.



1. Vyskúmaj plochy všetkých týchto trojuholníkov:



Vyskúmaj plochu týchto dvoch trojuholníkov všetkými tromi možnosťami.

