Dobrý den, na úvod chci všem připomenout, že středy stran hledáme pomocí kružítka. Spousta z vás je hledala podle pravítka, ale nepsal jsem to každému zvlášť. Příště na to prosím pamatujte. Nyní se podíváme na výšky v trojúhelníku.

**Výška trojúhelníku je kolmice spuštěná z vrcholu na protější stranu.** Průsečík výšky s příslušnou stranou se nazývá pata výšky. Každý trojúhelník má tři výšky. Bod, kde se výšky protínají, nazýváme průsečík výšek. Nepleťte si výšky s těžnicemi!!!



Zkuste si nejdříve sami udělat cvičení A1/229 a trochu se nad tím zamyslete, až pak čtěte dále. ☺

Většině z vás se asi nepovedlo najít všechny tři výšky v trojúhelnících, ale nic si z toho nedělejte. Ne vždy totiž leží výšky a jejich průsečík uvnitř trojúhelníku. Vlevo na obrázku pod textem vidíte tupoúhlý trojúhelník. Zde je k sestrojení výšek potřeba protáhnout strany trojúhelníku. Jejich průsečík pak leží vně trojúhelníku. Vedle vidíte pravoúhlý trojúhelník. V něm jsou dvě strany trojúhelníku zároveň výškami. Průsečík výšek je zároveň vrcholem trojúhelníku (tam, kde je u vrcholu pravý úhel 90°). Obrázky si prohlédněte a snad to z nich pochopíte.



Doplňte si tedy cvičení A1. Pokud to někdo zvládl i bez vysvětlení a těchto obrázků, má velkou pochvalu. ☺

Dále pokračujte:

230/A2, A3

231/B4, B5 (nejdřív si vše správně označte v náčrtku a využijte toho, jak vypadají dané trojúhelníky)

Všechno mi opět pošlete do sobotního večera. Když něco nepochopíte nebo si nebudete jistí, raději napište, rád pomůžu. ☺ Do prázdnin už tak moc nechybí, tak to zkuste ještě chvíli vydržet. ☺