

Abstrakt

Práce shrnuje nejen téměř všechny základní prvky, vlastnosti a znalosti o trojúhelníku, ale i takové, které se běžně na základních a středních školách nevyučují. Cílem práce je seznámit čtenáře s těmito prvky a ukázat, jaké mezi nimi existují vztahy. V poslední kapitole jsou řešené konstrukční i početní příklady, které využívají vztahů popsanych v práci a které jsou svojí tematikou nad rámec střední školy. Součástí práce jsou kvůli názornosti také obrázky, aby si čtenář dovedl lépe představit uvedené pojmy a souvislosti. Všechny obrázky jsou vytvořené v geometrickém programu GeoGebra.

Klíčová slova: trojúhelník, strana, úhel, výška, těžnice, obsah, obvod.