**PRACOVNÝ LIST**

**TROJUHOLNÍK A JEHO ŤAŽNICE, VÝŠKY, STREDNÉ PRIEČKY**

**Definície:**

**Výškou trojuholníka nazývame kolmú úsečku, ktorá je zostrojená z vrcholu trojuholníka na protiľahlú stranu. Priesečník výšok sa nazýva ortocentrum - O.**

**Ťažnicou trojuholníka nazývame úsečku, ktorá spája vrchol a stred protiľahlej strany. Priesečník ťažníc nazývame ťažisko - T.**

**Stredná priečka trojuholníka sa nazýva úsečka spájajúca stredy dvoch strán v trojuholníku.**

**Úloha: V daných trojuholníkoch zostrojte všetky ťažnice, pomenujte ich, nájdite ťažisko. Meraním zistite dĺžky ťažníc. Meraním zistite dĺžky úsečiek AT, S1T, BT, S2T, CT, S3T.**

obr. 1. Rôznostranný trojuholník

obr. 2. Rovnostranný trojuholník

obr. 3. Rovnoramenný trojuholník

obr. 4: Tupouhlý trojuholník

obr. 5: Ostrouhlý trojuholník

obr. 6: Pravouhlý trojuholník