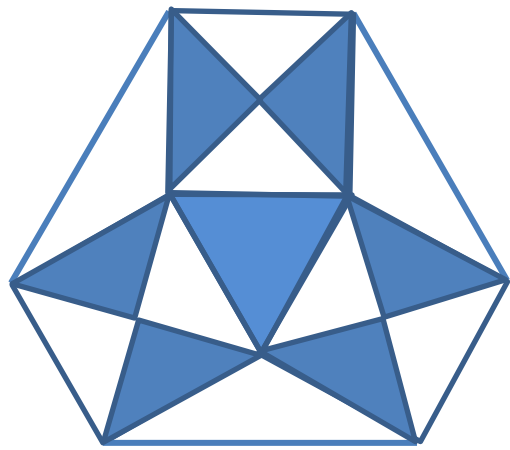


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### LOGO

|   |   |
|---|---|
| <b>Popis aktivity</b>   |   |
| Konstrukce loga, které je tvořeno různými druhy trojúhelníků.   |   |
| <b>Předpokládané znalosti</b>   |   |
| Konstrukce s pomocí kružítka, klasifikace trojúhelníků.   |   |
| <b>Potřebné pomůcky</b>   |   |
| Pracovní list.  |   |
| <b>Zadání</b>   |   |
| <p>Na známém logu vyhledej různé druhy trojúhelníků.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kolik tupouhlých trojúhelníků vidíš na obrázku loga?</li> <li>2. Kolik rovnostranných trojúhelníků vidíš na obrázku loga?</li> <li>3. Kolik jednobarevných pravoúhlých trojúhelníků vyhledáš na logu?</li> <li>4. Kolik rovnoramenných trojúhelníků lze vyhledat v logu?</li> <li>5. Najdi osu souměrnosti. Existuje jediná osa?</li> <li>6. Odhadni, je-li větší bílá nebo modrá plocha loga.</li> <li>7. Sestroj logo, měří-li strana rovnostranného trojúhelníku 6 cm.</li> </ol>   |  |
| <b>Možný postup řešení, metodické poznámky</b>  |   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tři tupouhlé trojúhelníky.</li> <li>2. Jeden rovnostranný trojúhelník.</li> <li>3. 12 pravoúhlých trojúhelníků, z toho 6 modrých a 6 bílých.</li> <li>4. 15 rovnoramenných trojúhelníků, z toho 12 pravoúhlých a 3 tupouhlé.</li> <li>5. Existují tři osy souměrnosti (každá prochází středem čtverce a jedním vrcholem rovnostranného trojúhelníku).</li> <li>6. Bílá plocha je větší. Ve třech čtvercích je zastoupení modré a bílé plochy stejné, proto stačí porovnat plochu modrého rovnoramenného trojúhelníku, který má obsah menší než tři tupouhlé trojúhelníky celkem.</li> </ol> |   |
| <b>Doplňkové aktivity</b>   |   |
| Obrázek loga lze využít na různé výpočty, např.: zjistit, jakou plochu zaujímají modré části loga.  |   |
| <b>Obrazový materiál</b>  | Dílo autorky  |