

Základní škola Sedmikráska, o.p.s.

Bezručova 293, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

**Druhy trojúhelníků**

Autor: Mgr. Jan Mikolajek

Vytvořeno: říjen 2013

Název: VY\_32\_INOVACE\_MA\_09\_ geometrie \_01

5. - 6. ročník

Projekt Sedmikráska

CZ.1.07/1.4.00/21.3812

|  |
| --- |
| Vzdělávací oblast, tematický okruh, téma vzdělávacího materiálu: |
| Matematika, Rovinná geometrie, Druhy trojúhelníků a jejich určování |
| Metodický list, anotace: |
| Seznámení se se základními druhy trojúhelníků podle stran i podle úhlů. V pracovním listu se pracuje s definicemi a jejich pochopením, trojúhelníky, úhly. Určování druhů trojúhelníků jak podle stran tak podle úhlů – všech možných kombinací, pomocí pravítka s ryskou. |

**1. Dělení trojúhelníků podle stran - spoj definici se správným trojúhelníkem.**

**Trojúhelník obecný** – žádné dvě strany trojúhelníku nejsou shodné

**Trojúhelník rovnoramenný –** dvě strany jsou navzájem shodné, třetí je jiná

**Trojúhelník rovnostranný** všechny strany jsou shodné

**2. Dělení trojúhelníků podle úhlů – přiřaď definici ke správnému obrázku.**

**Trojúhelník tupoúhlý** – jeden vnitřní úhel je tupý, ostatní jsou ostré

**Trojúhelník pravoúhlý** – jeden vnitřní úhel je pravý, ostatní jsou ostré

**Trojúhelník ostroúhlý**

všechny vnitřní úhly jsou ostré

**3.** **Urči, o jaký druh trojúhelníku se jedná jak podle stran, tak podle úhlů.**

**ŘEŠENÍ**

**1. Dělení trojúhelníků podle stran - spoj definici se správným trojúhelníkem.**

**Trojúhelník obecný** – žádné dvě strany trojúhelníku nejsou shodné

**Trojúhelník rovnoramenný –** dvě strany jsou navzájem shodné, třetí je jiná

**Trojúhelník rovnostranný** všechny strany jsou shodné

**2. Dělení trojúhelníků podle úhlů – přiřaď definici ke správnému obrázku.**

**Trojúhelník tupoúhlý** – jeden vnitřní úhel je tupý, ostatní jsou ostré

**Trojúhelník pravoúhlý** – jeden vnitřní úhel je pravý, ostatní jsou ostré

**Trojúhelník ostroúhlý**

všechny vnitřní úhly jsou ostré

**3.** **Urči, o jaký druh trojúhelníku se jedná jak podle stran, tak podle úhlů.**

rovnostranný

obecný

tupoúhlý

ostroúhlý

rovnoramenný

pravoúhlý

tupoúhlý

ostroúhlý

pravoúhlý

rovnoramenný

obecný

obecný

rovnoramenný

ostroúhlý