

## Název předmětu: MATEMATIKA

### Charakteristika vyučovacího předmětu:

1. Vzdělávací obsah: Předmět je obsahově vymezen očekávanými výstupy v RVP ZV pro Matematiku a její aplikace.

- Číslo a početní operace
- Geometrie v rovině a v prostoru
- Závislosti, vztahy a práce s daty
- Nestandardní aplikační úlohy a problémy

2. Výchovné a vzdělávací strategie pro rozvoj klíčových kompetencí žáků:

#### **Kompetence učení:**

učitel:

- zařazuje metody, při kterých docházejí k řešení a závěrům žáci sami
- vede žáky k plánování postupů a úkolů
- zadává úkoly způsobem, který umožňuje volbu různých postupů
- vede žáky k aplikaci znalostí v ostatních vyuč. předmětech a v reálném životě

#### **Kompetence k řešení problémů**

učitel:

- s chybou žáka pracuje jako s příležitostí, jak ukázat cestu k správnému řešení
- vede žáky k ověřování výsledků

#### **Kompetence komunikativní**

učitel:

- vede žáky k užívání správné terminologie a symboliky
- pomáhá žákům podle potřeby

#### **Kompetence sociální a personální**

učitel:

- zadává úkoly, při kterých žáci spolupracují
- vyžaduje dodržování pravidel slušného chování

#### **Kompetence občanské**

učitel:

- vede žáky k tomu, aby brali ohled na druhé

3. Průřezová témata: OSV 1, OSV 10

4. Časové vymezení předmětu: 22h + 2 h disponibilní

- 1. roč. 4 h
- 2. roč. 4 h+1 h
- 3. roč. 4 h+ 1 h
- 4. roč. 5 h
- 5. roč. 5 h

5. Organizační vymezení předmětu: Výuka probíhá v kmenových třídách. Využívány mohou být i počítačové učebny nebo učebny s interaktivní tabulí.