**5.2 MATEMATIKA**

**A JEJÍ APLIKACE**

***Charakteristika vzdělávací oblasti***

Vzdělávací oblast **Matematika a její aplikace** je založena na praktických činnostech
a dovednostech, které žáci nejčastěji využijí v běžném životě, posiluje schopnost logického myšlení a prostorové představivosti. Žáci se seznamují se základními matematickými pojmy, symboly, postupy a způsoby jejich užití. Učí se používat matematické pomůcky včetně kalkulátoru. Matematika prolíná celým základním vzděláváním, učí je dovednostem a praktickým činnostem využitelným v praktickém životě.

Důležitou součástí matematického vzdělávání je osvojení dovedností z geometrie. Žáci poznávají základní geometrické tvary a tělesa, učí se pečlivosti a přesnosti při měření.

Vzdělávací obsah vzdělávacího oboru **Matematika a její aplikace** je rozdělen na tematické okruhy:

* *Řazení a třídění předmětů*
* *Čísla a početní operace*
* *Závislosti, vztahy a práce s daty*
* *Základy geometrie*

**Cílové zaměření vzdělávací oblasti**

Vzdělávání v dané vzdělávací oblasti směřuje k utváření a rozvíjení klíčových kompetencí tím, že vede žáka k:

* osvojování a chápání matematických postupů, zvládnutí základních matematických dovedností
* rozvíjení paměti a logického myšlení prostřednictvím matematických operací
* používání matematických symbolů
* rozvíjení samostatnosti, vytrvalosti a koncentrace pozornosti
* vytváření prostorové představivosti
* uplatnění matematických znalostí a dovedností v běžném životě (měření, porovnávání velikostí, manipulace s penězi)
* rozvíjení spolupráce při společném řešení stanovených úkolů
* zdokonalování grafického projevu a základních rýsovacích dovedností

**Obsah vzdělávací oblasti se realizuje ve vzdělávacím předmětu:**

**Matematika a základy geometrie**