

Základní škola a Mateřská škola Ševětín

Plán rozvoje matematické gramotnosti 2020 - 2021

1. Definice matematické gramotnosti

Matematická gramotnost je schopnost jedince poznat a pochopit roli, kterou hraje matematika ve světě, dělat podložené úsudky a proniknout do matematiky tak, aby pomáhala naplňovat jeho životní potřeby jako tvořivého a přemýšlivého občana.

2. Rozvoj matematické gramotnosti

Cíle

- Zvyšování úrovně matematické gramotnosti žáků.
- Vést žáky k používání matematické terminologie
- Pochopení a používání matematické symboliky
- Využívání matematických poznatků v reálném životě
- Pochopení významu matematiky pro reálný život.
- Zvýšit zájem žáků o matematiku pomocí individuálního přístupu a motivace k lepším výsledkům

Úkoly

- Umožnit žákům nacházet různé možnosti řešení matematických úloh
- Využívat ve výuce metodu pokus – omyl, odhad výsledku
- Předkládat žákům nestandardní matematické úlohy
- Rozvíjet u žáků logické myšlení
- Předkládat žákům úlohy z reálného života
- Podporovat samostatné matematické myšlení, nalézání různých cest k dosažení hledaného výsledku
- Využívat vzdělávací akce pro učitele v rámci DVPP, týkajících se matematické gramotnosti

3. Program rozvoje matematické gramotnosti

1. pololetí

Konkretizace	Ročník
Do výuky zařazovat větší množství slovních úloh z reálného života	oba stupně

Matematická olympiáda-dle možnosti s ohledem na Covid -19	2. stupeň
Zařazování finanční matematiky do výuky – povědomí žáků o cenách, rozpočtech rodiny, půjčkách aj.	oba stupně

2. pololetí

Konkretizace	Ročník
Matematický Klokan - dle možnosti s ohledem na Covid -19	oba stupně
Pythagoriáda- dle možnosti s ohledem na Covid -19	2. stupeň
Finanční plánování školního výletu se žáky-náklady na cestu, vstupné, kapesné aj	oba stupně, u menších dětí jen formou rozhovoru
Rodinná dovolená - finanční plánování	Oba stupně, obsah a formy přiměřeně věku dětí

4. Odkazy

Matematická gramotnost ve výuce – Národní ústav pro vzdělávání

http://www.nuv.cz/uploads/Publikace/vup/matematickagramotnost_final.pdf

Matematická gramotnost - Metodický portál RVP.CZ

<https://rvp.cz/filtr-GVOB-DC-1>