

## Plán podpory matematické gramotnosti (školní rok 2023/2024)

*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, zainteresovaného a přemýšlivého občana.*

### Cíle:

- Zvyšovat úroveň matematické gramotnosti u žáků
- Vést žáky k používání matematické terminologie
- Přiměřeně znát a užívat matematickou symboliku
- Prakticky využívat matematické poznatky v reálném životě

### Úkoly:

- Umožnit žákům nahlížet různé možnosti řešení
- Využívat ve výuce metodu pokus – omyl, pracovat s chybou, odhad výsledku
- Předkládat žákům nestandardní matematické úlohy a jedním i více řešením
- Postupně rozvíjet u žáků logické myšlení
- Předkládat žákům úlohy z reálného života
- Zařazovat do výuky prvky Hejného matematiky
- Využívat k výuce školní výukové programy
- Používat ve výuce dostupnou ICT techniku – práce s interaktivní tabulí, PC, iPady
- Účelně využívat v hodinách didaktické pomůcky
- Podporovat samostatné matematické myšlení
- Využívat vzdělávací akce pro učitele v rámci DVPP, týkajících se matematické gramotnosti a podpory rozvoje matematických dovedností žáků

V základním vzdělávání je matematické vzdělávání vymezeno v platném RVP ZV jako vzdělávací obor „Matematika a její aplikace“ ve 4 tematických okruzích:

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

## Plánované akce

### **1. pololetí**

Podzimní počítání

Počítání se sv. Václavem

Počítání s Martinem na bílém koni

Helloweenské počítání

Vánoční počítání

### **2. pololetí**

Tři králové počítání

Svatovalentýnská matematika

Matematický klokan (březen 2.- 4. ročník)

Velikonoční aktivity v matematice

Den Země – aktivity

Májové počítání

V rámci výuky používáme didaktické pomůcky:

- počítadla, geoboards, tabulky násobilky, číselné osy, modely těles, zlomkové sady, molitanové krychle, šifrovací desky, stavebnice, domino, Matika do kapsy – počítání z hlavy 1, 2, 3, Kouzelné příklady – Zábavné učení, šifry v matematice. Logické hádanky, deskové a logické hry, záhadné šifrování.

Matematické aktivity v rámci výuky:

- Násobilkové aktivity daných témat, matematické procházky s pracovními listy – stanoviště v přírodě, úlohy v geometrii, matematický fotbal (sudá a lichá čísla), římské číslice – historické události, klokaní úlohy – logické úlohy, matematika pro koumáky – Didaktis, výukové karty – početní operace

Odkazy:

- Matematická gramotnost ve výuce – metodická příručka – [http://www.nuv.cz/uploads/Publikace/vup/matematickagramotnost\\_final.pdf](http://www.nuv.cz/uploads/Publikace/vup/matematickagramotnost_final.pdf)
- [https://clanky.rvp.cz/wp-content/upload/prilohy/15099/priloha\\_metodicka\\_doporuceni\\_k\\_rozvoji\\_matematicke\\_gramotnosti\\_v\\_zakladnim\\_vzdelavani.pdf](https://clanky.rvp.cz/wp-content/upload/prilohy/15099/priloha_metodicka_doporuceni_k_rozvoji_matematicke_gramotnosti_v_zakladnim_vzdelavani.pdf)
- <https://clanky.rvp.cz/clanek/c/Z/15099/metodicka-doporuceni-k-rozvoji-matematicke-gramotnosti-v-zakladnim-vzdelavani.html/>

26. 8. 2023

Kateřina Havlíková