

Matematické vzdělávání a digitální technologie



Kategorie J

Žáci v učebních oborech kategorie J jsou vedeni k tomu, aby používali digitální technologie k řešení základních matematických úkolů, které jsou prakticky zaměřené a snadno aplikovatelné v jejich každodenním životě. Technologie pomáhají při jednoduchých výpočtech, vizualizaci dat a základních matematických operacích, což podporuje porozumění a praktické využití matematiky.

Jak rozvíjíme digitální kompetence žáků

V rámci matematiky rozvíjíme digitální kompetence žáků tím, že:

- učíme žáky používat kalkulačky pro základní výpočty a řešení jednoduchých úloh;
- podporujeme zobrazování jednoduchých výsledků pomocí digitálních nástrojů;
- vedeme žáky k využívání technologií pro každodenní matematické úkoly, například při měření nebo výpočtu cen;
- učíme žáky využívat AI nástroje při základních výpočtech.

Inspirace do výuky

1. *Využití složitějších vzorců a funkcí v matematických aplikacích, přechod na sofistikovanější SW, např. Kalkulačka, MS Excel, Google Sheet*

Žáci využijí funkce v různých aplikacích a aplikují matematiku na reálný problém (sčítání více položek ve sloupci).

