

MATEMATIKA

Předmět matematika navazuje svým vzdělávacím obsahem na předmět matematika na základních školách. Vyučuje se v prvním až třetím ročníku. Časová dotace je v prvním ročníku 3 hodiny, ve druhém ročníku 4 hodiny a ve třetím ročníku 3 hodiny týdně. Rozsah hodin je možné rozšířit o individuální lekce v průběhu celého studia a o volitelným seminář z matematiky ve 4. ročníku.

Získané znalosti a dovednosti odpovídají základní úrovni obtížnosti státní maturitní zkoušky. Jedná se o pět hlavních kategorií kompetencí:

- Osvojení matematických pojmů a dovedností
- Matematické modelování
- Vymezení a řešení problému
- Komunikace
- Užítí pomůcek



Probírané tematické celky:

Číselné obory, Algebraické výrazy, Rovnice a nerovnice, Funkce, Posloupnosti a finanční matematika, Planimetrie, Stereometrie, Analytická geometrie, Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika



„A k čemu mi to bude?“

Ve většině školních předmětů využijete ve velké míře paměť, v matematice ale zapojíte především nápaditost, kreativitu, přemýšlení. Matematika vás učí přesně uvažovat a tříbit logiku. Zapracujete na geometrické představivosti v dvourozměrném i trojrozměrném prostoru a zavede vás do říše abstrakce.

V rámci matematiky se každoročně účastníme soutěží:

