**Cvičení z matematiky pro 4. ročník**

**2 hodiny týdně**

**vyučující matematiky**

**Cílem semináře je zopakovat, upevnit a propojit učivo středoškolské matematiky. Znalost diferenciálního a integrálního počtu není nutná.**

**Seminář připravuje studenty ke státní maturitní zkoušce  z matematiky, k přijímacím zkouškám na školy netechnického směru a na SCIO testy.**

**Systematizace a sjednocení pojmů středoškolské matematiky:**

Číselné obory

Výroková logika, teorie množin

Výrazy a jejich úpravy

Rovnice, nerovnice a jejich soustavy

Absolutní hodnota

Úlohy s parametry

Funkce a jejich grafy

Goniometrie

Geometrie v rovině

Přímka a její části

Trojúhelník

Kružnice, kruh, kulová plocha a koule

Kuželosečky

Geometrie v prostoru, tělesa

Matematizace slovních úloh

Posloupnosti a řady