

## **Charakteristika predmetu cvičenia z matematiky pre 4. roč. a VIII.OG**

V povinnej voliteľnej predmete cvičenia z matematiky sa žiaci budú mať možnosť oboznámiť s teoretickými základmi ďalších oblastí matematiky, ktoré neobsahuje štátny vzdelávací program pre matematiku, ale sú potrebné v rámci prípravy na maturitnú skúšku a prijímacie skúšky na vysoké školy. Vyučovanie sa bude prioritne zameriavať na rozvoj žiackych matematických schopností predovšetkým aktivizáciou žiakov, využívaním seminárnych foriem práce, dôrazom na samostatnú prácu a prácu v skupinách pri riešení problémov i na experimentovanie tak, aby si čo najefektívnejšie osvojili nové pojmy, vzťahy medzi nimi a nové metódy práce a súčasne systematizáciou poznatkov spoznávali vzťahy a súvislosti medzi jednotlivými časťami gymnaziálneho učiva matematiky.

V predmete sa pri prezentácii nových matematických poznatkov vychádza z predchádzajúceho matematického vzdelania žiakov a prioritne sa zameriava na aplikáciu už osvojených poznatkov tak, aby prehľboval, dopĺňal a systematizoval prebrané učivo.

### **Rozpis učiva pre voliteľný predmet cvičenia z matematiky:**

- I. Vzťahy, funkcie, tabuľky, diagramy**
- II. Geometria a meranie**
- III. Logika, dôvodnenie, dôkazy**
- IV. Čísla, premenné a početové úkony s číslami**