



Predmet: Matematika

Cieľová skupina: 3.ročník a septima

Časová dotácia: 4 hod./týždeň

A. Charakteristika predmetu a jeho ciele

Rozšírenie a doplnenie učiva v súlade s cieľovými požiadavkami na maturitnú skúšku z matematiky a štandardami gymnázia, rozvoj schopnosti žiakov rozvíjať a používať matematické myslenie na riešenie problémov v každodenných situáciách, numerické znalosti s dôrazom na vedomosti a postup, rozvoj schopnosti používať matematické modely myslenia. Vychádzajúc z dobrých numerických znalostí sa kladie dôraz na postup a aktivitu, ako aj na vedomosti. Rozvoj schopnosti používať vedomosti a používanú metodiku na vysvetľovanie prirodzeného sveta s cieľom určiť otázky a vyvodit' závery podložené dôkazmi. V predmete je nutné pokračovať aj vo štvrtom ročníku v prípade maturantov, ako aj v prípade žiakov, ktorí pre ďalšie vzdelávanie potrebujú znalosti gymnaziálnej matematiky.

Prehľad tematických celkov

1. PLANIMETRIA – TROJUHOLNÍK, MNOHOUHOLNÍKY, MNOŽINY BODOV S DANOU VLASTNOSŤOU – KONŠTRUKČNÉ ÚLOHY
2. ZHODNÉ A PODOBNÉ ZOBRAZENIA – KONŠTRUKČNÉ ÚLOHY RIEŠENÉ POMOCOU ZOBRAZENÍ
3. STEREOMETRIA – METRICKÉ ÚLOHY
4. ANALYTICKÁ GEOMETRIA PRIAMKY A ROVINY, KVADRATICKÉ ÚTVARY V ROVINE