



***Predmet: Matematika***

***Cieľová skupina: 4.ročník***

***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 rozvoj schopnosti klásť 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 vyvodiť závery podložené dôkazmi. Vo 4. ročníku na voliteľnom predmete matematika sa preberajú aj témy, ktoré neboli zaradené počas prvých troch rokov na matematike. Preberá sa aj rozširujúce učivo vhodné hlavne pre žiakov, ktorí budú pokračovať v štúdiu na vysokej škole ekonomického typu alebo technického typu. Dva mesiace pred maturitou pripravujeme žiakov na ústnu maturitnú skúšku.

***B. Prehľad tematických celkov***

1. POSTUPNOSTI A RADY
2. DIFERENCIÁLNY A INTEGRÁLNY POČET
3. KOMPLEXNÉ ČÍSLA
4. PRAVDEPODOBNOSŤ