

Charakteristika predmetu seminár z matematiky pre 4. ročník a VIII.OG

Obsah povinnej voliteľného predmetu seminár z matematiky je spracovaný na kompetenčnom základe rešpektujúc Cieľové požiadavky na maturitnú skúšku z 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 prehĺboval, dopĺňal a systematizoval prebrané učivo.

Zvláštna pozornosť sa venuje dôkladnému precvičeniu získaných matematických poznatkov, nácviku testových a neštandardne zadávaných úloh so zreteľom na čo najlepšiu prípravu žiakov na písomnú i ústnu časť maturitnej skúšky z matematiky a prípravu pre vysokoškolské štúdium.

Rozpis učiva seminár z matematiky 4. ročník a VIII. OG:

- I. Logika, dôvodenie, dôkazy**
 - Výroky a logické spojky
 - Dôkazy
- II. Čísla, premenné a početové výkony s číslami**
 - Premenné a rovnice
- III. Vzťahy, funkcie, tabuľky, diagramy**
- IV. Geometria a meranie**
 - Základné rovinné útvary a ich vlastnosti
 - Znázorňovanie trojrozmerného priestoru
 - Telesá, ich objemy a povrchy
- V. Kombinatorika, pravdepodobnosť, štatistika**
 - Kombinatorika
 - Pravdepodobnosť
 - Štatistika