UČEBNÉ OSNOVY PREDMETU

Cvičenia z matematiky pre 4. ročník a oktávu

Rozsah predmetu:

časová dotácia predmetu je 2 vyučovacie hodiny týždenne vo štvrtom ročníku a oktáve spolu 60 vyučovacích hodín.

Obsah predmetu:

Systematizácia, prehĺbenie a doplnenie učiva z predchádzajúcich ročníkov

- výroková logika
- množiny, číselné obory, množinové operácie, vzťahy medzi množinami
- algebrické výrazy a mnohočleny, mocniny a odmocniny
- absolútna hodnota reálneho čísla, rovnice, nerovnice s abs. hodnotou
- sústavy rovníc
- rovnice a nerovnice v súčinovom a podielovom tvare
- exponenciálne, logaritmické, goniometrické rovnice a nerovnnice
- funkcia a jej vlastnosti
- kvadratická, lineárna lomená funkcia, mocninová, exponenciálna, logaritmická funkcia
- goniometrické funkcie
- postupnosti, aritmetická, geometrická postupnosť, nekonečný rad
- variácie, permutácie, kombinácie, binomická veta
- pravdepodobnosť a štatistika

Testovanie vedomostí

- 1. Riešenie úloh z externých maturitných skúšok 2007 2015
- 2. Využitie testov zo starších ročníkov Monitorov
- 3. Využitie testov z prijímacích pohovorov na vysoké školy