



Matematika

Počet vyučovacích hodín		
I.	3 hodiny / týždeň	99
II.	2 hodiny / týždeň	66
III.	2 hodiny / týždeň	66
IV.	1 hodina / týždeň	30
Počet vyučovacích hodín pre duálne vzdelávanie		
I.	2 hodiny / týždeň	66
II.	2 hodiny / týždeň	66
III.	1 hodina / týždeň	33
IV.	1 hodina / týždeň	30

Charakteristika predmetu

Komplexne rozvíjať žiakovu osobnosť – vychovať premýšľavého človeka, ktorý bude vedieť používať matematiku v rôznych životných situáciách (v odbornej zložke vzdelávania, v ďalšom štúdiu, v osobnom živote, budúcom zamestnaní, voľnom čase a pod.).

Rozumieť matematickej terminológii a symbolike, správne ju používať a interpretovať. Rozumieť základným matematickým pojmom a vzťahom medzi nimi, ovládať základné poznatky o číselných množinách, výrazoch, mocninách, rovniciach, nerovniciach, funkciách, zvládnuť základy kombinatoriky a pravdepodobnosti.

V rámci geometrie rozoznať bežné geometrické útvary – rovinné aj priestorové (počítať obvody a obsahy rovinných útvarov, objemy a povrchy telies, zvládnuť prevod jednotiek).

Vedieť spájať súvislosti a interpretovať ich (napr. "čítať graf", vyhodnocovať informácie kvantitatívneho charakteru získané z rôznych zdrojov – grafov, diagramov, tabuliek...). Aplikovať matematické poznatky pri riešení úloh z odbornej a hospodárskej praxe. Získať základy finančnej gramotnosti a túto ďalej rozvíjať na odborných predmetoch.

Používané učebnice

Učebnice a zbierky úloh pre SOŠ

Súťaže

KLOKAN, Expert Geniality show (Mozgolamy), Pišqworky