

Charakteristika predmetu

Prvoradou úlohou našej školy je kvalitná príprava študentov na štúdium na vysokej škole, pričom práve matematika patrí medzi profilové predmety mnohých vysokých škôl.

Cieľom hodín matematiky, bez ohľadu na ďalšie vzdelávanie, je predovšetkým rozvíjať schopnosť žiakov používať matematické myslenie (logické a priestorové myslenie, vzorce, modely, diagramy, grafy, tabuľky) na riešenie rôznych problémov v každodenných situáciách a spoznať v matematike súčasť ľudskej kultúry ako silný a nevyhnutný nástroj pre spoločnosť.

Keďže základné učivo matematiky sa neodlišuje od preberaného učiva na iných typoch stredných škôl, ani žiak, ktorý plánuje študovať v budúcnosti na vysokej škole humanitného zamerania, nemusí mať obavy zo zvládnutia tohto predmetu. Výučba matematiky je na našej škole zabezpečená plne kvalifikovanými pedagógmi, ktorí svojím empatickým a taktným prístupom prispievajú k príjemnej a tvorivej atmosfére v triedach.

Na dosiahnutie čo možno najlepších výsledkov sme okrem povinných hodín matematiky zaviedli voliteľné predmety cvičenia z matematiky a seminár z matematiky. Cvičenia z matematiky sú voliteľným predmetom prvého ročníka a sú zamerané na precvičenie učiva základnej školy, vyrovnanie rozdielov vo vedomostiach žiakov prichádzajúcich z rôznych škôl a zároveň aj na precvičovanie a upevnenie učiva prvého ročníka. Seminár z matematiky je voliteľným predmetom prvého až štvrtého ročníka a je zameraný na riešenie náročnejších matematických problémov a postupnú prípravu na maturitnú skúšku, prijímacie pohovory a štúdium na vysokej škole.

Široké možnosti venovať sa matematike intenzívnejšie dopĺňa aj krúžková činnosť, ktorá je zameraná na prácu s našimi talentovými žiakmi a na ich prípravu na rôzne matematické súťaže, v ktorých viacerí dosahujú pozoruhodné úspechy (matematická olympiáda, pytagoriáda, IQ olympiáda, logická olympiáda, matX, MAKS, matematický klokan, pikomat, náboj, genius logicus, matematický B-deň a iné).

Od školského roku 2017/2018 sme na dolnom stupni osemročného gymnázia počnúc prímou prešli na výučbu matematiky inovatívnou tzv. Hejného metódou. Ide o netradičný spôsob s premyslenou a vyskúšanou metodikou, ktorej cieľom je aktívne zapojiť do riešenia matematických úloh všetkých žiakov. Hodiny matematiky sú naplnené intenzívnou prácou detí, postupným budovaním ich matematických zručností, poznávaním a chápaním zákonitostí, argumentáciou a predovšetkým veľkou radosťou z objavovania. Na rozdiel od tradičnej výučby zameranej na nácvik štandardných úloh sa nová metóda upriamuje na budovanie siete mentálnych matematických schém, ktoré si riešením vhodných úloh a diskusiou o svojich riešeniach so spolužiakmi vytvorí každý žiak sám podľa vlastných schopností. Hejného metóda vedie k obľube matematiky, pochopeniu súvislostí okolo nás, rozvoju logického myslenia a kultivuje osobnosť detí.