



Iskolánkban az 1990-es évek elején indítottuk be a matematika speciális csoportokat. Tagozatunk célja, a matematika iránt érdeklődő, tehetséges gyerekek fejlesztése, és az emelt szintű érettségire való felkészítése. Számos versenyen indítjuk tanítványainkat: Arany Dániel, Zrínyi, OKTV, Pénz7 levelezős verseny. Kitűzött céljaink elérését szolgálja a magas heti óraszám is: 9. évfolyamon heti 5 óra, 10. évfolyamon heti 6 óra, 11. évfolyamon heti 7 óra, 12. évfolyamon pedig heti 6 óra. Tagozatunk eredményességét és létjogosultságát a versenyeken elért szép helyezések, és a kimagaslóan jó felvételi eredmények igazolják.

Felvételi eljárás: A központi magyar és matematika dolgozatok megírását követően kerül sor a szóbeli vizsgára, amelyen előzetes felkészülés után kell ismertetni a matematika feladatok megoldását, és válaszolni kell elméleti kérdésekre.

A matematika tagozat kódja: 0004.

A nem matematika speciális tantervű osztályok részére az emelt szintű matematika érettségire történő felkészülést a 11-12. évfolyamon, heti 6-7 órában, fakultációs csoportokban biztosítjuk.

Fizika tantárgy óraszámai: 9., 10. és 11. évfolyamon heti 2 óra. 9. osztályban szakkört indítunk. Diákjaink a Mikola Sándor és az OKTV versenyeken indulhatnak. A közép és emelt szintű érettségire történő felkészítés a 11-12. évfolyamon, a matematikához hasonlóan fakultációs csoportokban, heti 4-4 órában, jól felszerelt fizika laboratóriumunkban történik. Verseny és felvételi eredményeink nagyon jók.

A digitális kultúra tantárgyat a matematika speciális csoportokban 9. évfolyamon heti 2 órában tanítjuk. A közép és emelt szintű érettségire történő felkészítés a 11-12. évfolyamon heti 2, illetve 3 órában zajlik. Mindkét számítógép termünk hardver állománya napjaink követelményeinek megfelelő.

VÁRUNK MINDEN MATEMATIKÁBAN TEHETSÉGES DIÁKOT!

Matematika tagozat szóbeli témakörei

A matematika szóbeli vizsga feladatok megoldásából és elméleti kérdések megválaszolásából áll. A felvételi vizsga során mérjük a matematikai fogalmak pontos használatát, a problémamegoldásban és a logikus gondolkodásban való gyakorlottságot, az elsajátított módszerek alkalmazásának képességét is. A vizsgán számológép használható.

Gondolkodási módszerek

- Szabatos, pontos szóbeli és írásbeli fogalmazás.
- Elemek halmazokba rendezése, halmazműveletek.(metszet, unió, különbség)
- Egyszerűbb kombinatorikai feladatok

Számтан, algebra

- Műveletek a valós számok körében
- Hatványozás és azonosságai egész kitevőre.
- Négyzetgyök.
- Egyszerű algebrai egész kifejezések átalakítása, algebrai törtek előjelének vizsgálata, helyettesítési érték.
- Elsőfokú egyismeretlenes egyenletek, egyenlőtlenségek megoldása.
- Szöveges feladatok megoldása.
- Törtrész és százalékszámítás.
- Egyenes és fordított arányosság, arányos következtetések.
- Oszthatóság.

Diagramok

- oszlop és kördiagramok értelmezése, készítése

Függvények

- Elsőfokú, másodfokú, abszolútérték függvények.
- Egyenletek, egyenlőtlenségek grafikus megoldása.
- Grafikonok olvasása, készítése.

Geometria

- Nevezetes ponthalmazok (szakaszfelező merőleges, szögfelező) és szerkesztésük
- Szögek fajtái, mérések, szögpárok.
- Sokszögek tulajdonságai, csoportosításuk különböző szempontok szerint.
- Háromszögek, négyszögek területe, kerülete.
- Háromszög nevezetes vonalai, pontjai, körei.
- Pitagorasz tétel alkalmazása síkbeli számításoknál.
- Kör és részeinek kerülete, területe.
- Síkbeli geometriai transzformációk. (Tengelyes tükrözés, középpontos tükrözés)
- Szimmetrikus alakzatok. (Tengelyes, középpontos)