**Tehetséggondozás**

A matematika munkaközösség tagjai fontosnak tartják iskolánkban a tehetségek felismerését és a tehetségek gondozását. A matematika tanár az, akik leginkább hivatott a tanulók logikus gondolkodását, problémamegoldó készségét fejleszteni. A fejlesztés a tehetséggondozó szakkörökön és egyéni foglalkozásokon történik.

**5.- 6. évfolyam**

**7.- 8. évfolyam**

Éves óraszám: 36 óra /hét

Heti óraszám: 1 óra/ hét

1. **Gondolkodási műveletek, kombinatorika, valószínűség 8 óra**
   1. Skatulya-elv
   2. Leszámlálható lehetőségek
   3. A sakk tábla matematikája
   4. Biztos események, lehetetlen események, bekövetkező események valószínűsége
2. **Számtan, algebra 12 óra**
   1. Szöveges feladatok megoldása
   2. Következtessünk visszafelé!
   3. Az egyenletek megoldhatósága, adatok ellenőrzése
   4. Grafikus megoldások
3. **Geometria 10 óra**
   1. A valóság tárgyai és a mértani testek
   2. A szerkesztések megoldhatósága
   3. Nem hagyományos testek „építése”
   4. Területátdarabolási feladatok
4. **Versenyfeladatok megoldása 6 óra**

**9.- 10. évfolyam**

**11.- 12. évfolyam**

Éves óraszám: 36 óra /hét

Heti óraszám: 1 óra/ hét

1. **Gondolkodási műveletek, kombinatorika, valószínűség, gráfok 8 óra**
   1. Gráfok: Königsberg hidjai
   2. A sakktábla matematikája
   3. Binomiális-, hipergeometrikus-, Poisson-eloszlás, és ezek várható értéke
2. **Számtan, algebra 12 óra**
   1. Szöveges feladatok megoldása
   2. Magasabb fokú egyenletek, egyenletrendszerek, egyenlőtlenségek megoldása, polinomok osztása.
   3. A magasabb fokú egyenletek megoldhatósága, adatok ellenőrzése
   4. Nevezetes közepek: számtani, mértani, harmonikus, négyzetes közepek alkalmazása bizonyítási feladatokban.
3. **Geometria 10 óra**
   1. Háromszög nevezetes vonala, körei: Euler egyenes, háromszöghöz írható körök
   2. Szerkesztési feladatok (tananyagon túlmutató szerkesztések)
   3. Bizonyítások.
4. **Versenyfeladatok megoldása 6 óra**