

# Aranykéz Gimnázium, Technikum és Szakképző Iskola Székesfehérvár

## Matematika korrepetálás 12. évfolyamon (heti 1 óra / évi 32 óra)

### helyi tanterv

Minden életkori szakaszban fontos a differenciálás. Ez nem csak az egyéni igények figyelembevételét jelenti. Sokszor az alkalmazhatóság vezérli a tananyag és a tárgyalásmód megválasztását, más esetekben a tudományos igényesség szintje szerinti differenciálás szükséges. Egy adott osztály matematikatanítása során a célok, feladatok teljesíthetősége igényli, hogy a tananyag megválasztásában a tanulói érdeklődés és a pályaorientáció is szerepet kapjon. A matematikát alkalmazó pályák felé vonzódó tanulók gondolkodtató, kreativitást igénylő versenyfeladatokkal motiválhatók, a humán területen tovább tanulni szándékozók számára érdekesebb a matematika kultúrtörténeti szerepének kidomborítása, másoknak a középiskolai matematika gyakorlati alkalmazhatósága fontos. A fokozott szaktanári figyelem, a könyvtár és az elektronikus eszközök használatának lehetősége segíthetik az esélyegyenlőség megvalósulását.

### Témakörök

#### 1. Gondolkodási és megismerési módszerek: 5 óra

Logikai ismeretek bővítése, alkalmazások, kombinatorika, gráfok

#### 2. Számтан, algebra: 5 óra

Hatvány, gyök, logaritmus, egyenletek, egyenletrendszerek, exponenciális- és logaritmusos egyenletek

#### 3. Összefüggések, függvények, sorozatok: 6 óra

Sorozatok, trigonometrikus összefüggések, exponenciális- és logaritmus függvények

#### 4. Geometria: 6 óra

Síkidomok fajtái, kerülete, területe. Testmértan, térfogat, felszín

#### 5. Valószínűség, statisztika: 5 óra

Adatok ábrázolása, diagrammok, valószínűségek, alkalmazások a mindennapokban

#### 6. Vegyes érettségi feladatok gyakorlása: 5 óra