

## 12. évfolyam matematika javítóvizsga témakörök

### 12. évfolyam – matematika

**Koordinátageometria:** osztópontok koordinátái, súlypont koordinátái, két pont távolsága, egyenest meghatározó tényezők (irányvektor, normálvektor, irányszög, iránytangens/merevedés), egyenes egyenletei, két egyenes kölcsönös helyzete, metszéspont meghatározása, kör egyenlete, érintője, kör és egyenes kölcsönös helyzete

**Sorozatok:** sorozat fogalma, számtani, mértani sorozatok, n-edik tag és az első n tag összegének meghatározása, kamatos kamatszámítás

**Térgeometria:** térelemek távolsága és szöge, területszámítás, nevezetes síkidomok területének meghatározása, felszín és térfogatszámítás, henger, hasáb, gúla, kúp, gömb származtatása, felszíne és térfogata

**Kombinatorika, valószínűség számítás:** klasszikus valószínűségi modell, feladatok megoldása klasszikus modellre (permutáció, variáció, ismétlés nélküli kombináció), kedvező és kedvezőtlen esemény valószínűsége

**Ajánlott feladatok:** az órán megoldott, illetve házi feladatként feladott feladatok, továbbá a Studium Generale témakörhöz tartozó feladatai

### 12.C gazdasági matematika

Halmazok

Oszthatóság

Függvények

Egyenletek

Sorozatok

**Ajánlott feladatok:** az órán megoldott, illetve házi feladatként feladott feladatok