

A beszámoló, az osztályozó és javítóvizsga témakörei 12 évfolyam

A 12. évfolyamon a tanulmányok alatti vizsga matematikából felöleli a 9 -11. évfolyamok témaköreit kiegészítve az utolsó évfolyamon újonnan tanult témakörökkel:

Sorozatok:

- számsorozat fogalma, megadásának módjai
- számtani és mértani sorozatok, n. tag, összegképlet
- kamatos kamat

Terület és kerületszámítás:

- háromszögek területe
- speciális négyszögek (trapéz, paralelogramma, rombusz, deltoid, téglalap, négyzet) területe
- szabályos sokszögek területe, kerülete
- kör és részei területe, kerülete

Térfogat és felszínszámítás:

- a felszín és térfogat szemléletes fogalma
- hasáb, gúla, forgáshenger, forgáskúp, gömb, csonka gúla és csonka kúp felszíne és térfogata

Kombinatorika, valószínűség számítás, gráfok:

- permutációk, variációk, ismétlés nélküli kombináció
- klasszikus valószínűségi modell
- visszatevéses és visszatevés nélküli mintavétel
- binomiális eloszlás
- pontok, élek, fokszám