

A 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
- statisztikai jellemzők (módusz, medián, átlag, terjedelem, várható érték, szórás)
- diagramok (box-plot diagram )