

**Matematika**  
**Osztályozóvizsga témakörei**  
**12. évfolyam**

**Számtani és mértani sorozatok**

A számsorozat fogalma, megadása, ábrázolása  
Számsorozat jellemzése, monotonitás szempontjából  
A számtani sorozat fogalma  
Számtnai sorozat  $n$ -edik tagjának kiszámítása  
Számtnai sorozat első  $n$  tagja összegének kiszámítása  
A mértani sorozat fogalma  
Mértani sorozat  $n$ -ediktagjának és első  $n$  tagja összegének kiszámítása  
Kamatos kamat  
Törlesztő részlet kiszámítása

**Felszín-és térfogatszámítás**

Síkidomok területe  
Kocka felszíne és térfogata  
Téglatest felszíne és térfogata  
Egyenes hasáb felszíne és térfogata  
Egyenes körhenger felszíne és térfogata  
Gúla felszíne és térfogata  
Körkúp felszíne és térfogata  
Csonka gúla felszíne és térfogata  
Gömb felszíne és térfogata

**Logika**

A matematikai logika tárgya, alapfogalmai  
Negáció, konjukció, diszjunkció  
Implikáció, ekvivalencia