

# **Osztályozóvizsga-tematika**

## **12. évfolyam**

### **Matematika**

#### **1. félév**

- Számsorozat fogalma, sorozatok megadása, rekurzív sorozatok
- Számtani sorozat fogalma, n-edik tag meghatározása, első n tag összege
- Mértani sorozat fogalma, n-edik tag meghatározása, első n tag összege.
- Kamatszámítás
- Térgeometria
- Tételek távolsága és szöge, területszámítás, kör és részeinek területe
- Hasáb származtatása, felszíne és térfogata
- Henger származtatása, felszíne és térfogata
- Gúla származtatása, felszíne és térfogata
- Kúp származtatása, felszíne és térfogata
- Csonkagúla és csonkakúp felszíne és térfogata
- Gömb felszíne és térfogata

#### **Év vége**

- Számsorozat fogalma, sorozatok megadása, rekurzív sorozatok
- Számtani sorozat fogalma, n-edik tag meghatározása, első n tag összege
- Mértani sorozat fogalma, n-edik tag meghatározása, első n tag összege
- Kamatszámítás
- Tételek távolsága és szöge, területszámítás, kör és részeinek területe
- Hasáb származtatása, felszíne és térfogata
- Henger származtatása, felszíne és térfogata
- Gúla származtatása, felszíne és térfogata
- Kúp származtatása, felszíne és térfogata
- Csonkagúla és csonkakúp felszíne és térfogata
- Gömb felszíne és térfogata
- Érettségi-típusú feladatok a négy év anyagából