

12. osztály

1. TÉRGEOMETRIA

- a. Tételek távolsága, hajlásszöge
- b. A hasáb felszíne és térfogata
- c. A henger felszíne és térfogata
- d. A gömb, a gömb szeletelése
- e. A gömb felszíne és térfogata
- f. Hasonló testek felszíne, térfogata
- g. A gúla felszíne és térfogata
- h. A forgáskúp felszíne és térfogata
- i. A csonkagúla és a csonkakúp felszíne, térfogata
- j. Alkalmazások

2. SOROZATOK

- a. Számsorozatok, sorozatok megadása
- b. Számítási sorozatok
- c. A számítási sorozat első n tagjának összege
- d. Mértani sorozatok
- e. A mértani sorozat első n tagjának összege
- f. Pénzügyi feladatok I. – tőkebefektetések, hitelek és kockázatok

3. STATISZTIKA ÉS VALÓSZÍNŰSÉGSZÁMÍTÁS

- a. Statisztikai adatgyűjtés
- b. Statisztikai jellemzők: átlag, módusz, medián, kvartilisek, minimum, maximum, terjedelem, szórás
- c. Dobozdiagram
- d. Számítások osztályközepekkel
- e. Az eseménytér, események összege és szorzata
- f. Esemény valószínűsége
- g. Geometria valószínűség, a várható érték
- h. Mintavételek: visszatevéses, visszatevés nélküli

4. RENDSZEREZŐ ÖSSZEFOGLALÁS

- a. Halmazok, logika, kombinatorika, gráfok
- b. Számítás, algebra
- c. Függvények, sorozatok
- d. Geometria
- e. Statisztika, valószínűségszámítás

Kötelező irodalom: NAT-2020 Matematika tankönyv 12 (OH-MAT12TA)

Ajánlott irodalom: Sokszínű matematika 12 (Mozaik); Sokszínű matematika 12 feladatgyűjtemény (Mozaik)