

Pótvizsga tematika

11. évfolyam

1. Hatványozás, gyökvonás, logaritmus fogalma

- hatványozás azonosságai
- gyökvonás azonosságai
- gyökvonás alkalmazása (kiemelés a gyökjel alól, bevitel a gyökjel alá, gyöktelenítés)
- törtkitevőjű hatvány
- logaritmus fogalma, azonosságai

2. Exponenciális egyenletek, exponenciális folyamatok

- egyenletek (hatványozás azonosságai alapján, másodfok a kitevőben, másodfokra visszavezethető, kiemeléssel)
- szöveges feladatok, amelyek exponenciális folyamatokat írnak le

3. Számelmélet

- számhalmazok
- oszthatóság fogalma, oszthatósági szabályok
- lnko, lkkt
- számrendszerek

4. Matematikai logika

- tagadása
- megfordítás
- logikai érték meghatározása

5. Trigonometria

- Szinusztétel
- Koszinusztétel
- Trigonometrikus területképlet

6. Kombinatorika

- permutáció
- kombináció (csak ismétlés nélküli)
- variáció

7. Valószínűségszámítás

- klasszikus valószínűségi modell
- visszatevéses mintavétel
- visszatevés nélküli mintavétel
- várható érték

Ajánlott irodalom:

Tamásné Kollár Magdolna, Kelemen-Kiss Ilona Helén: Matematika tankönyv 11.