

Pótvizsga tematika

11. évfolyam

1. Hatvány, gyök, logaritmus
 - hatványozás, gyökvonás, törtekitevőjű hatvány
 - exponenciális egyenletek
 - exponenciális egyenletrendszerek
 - exponenciális egyenlőtlenségek
 - a logaritmus fogalma
2. Exponenciális függvények, exponenciális folyamatok
 - exponenciális függvény ábrázolása
 - exponenciális függvény jellemzése értelmezési tartomány, értékkészlet, zérushely, menete, szélsőérték jellemzési szempontok alapján
 - exponenciális folyamatoknál kezdeti érték és növekedési tényező meghatározása
 - felezési idő kiszámítása
3. Halmazok, logika, kombinatorika, gráfok
 - halmazok, halmazműveletek, részhalmazok
 - permutáció, kombináció, variáció
 - gráf, teljes gráf, fokszámok
4. Számelméleti ismeretek, számhalmazok épülése
 - osztó, többszörös, lnko, lkkt
 - oszthatósági feladatok
 - számrendszerek
5. Trigonometria
 - hegyesszögek szögfüggvényei
 - szinusztétel
 - koszinusztétel
 - trigonometrikus területképlet
 - alkalmazásai háromszögekben, négyszögekben, sokszögekben
6. Koordinátageometria
 - vektorok, műveletek vektorokkal
 - vektorok skaláris szorzata
 - vektorok a koordináta rendszerben
 - két pont távoldósága
 - felezőpont koordinátái

Ajánlott irodalom:

- Barcza István, Basa István, Tamásné Kollár Magdolna, Bálint Zsuzsanna, Kelemenné Kiss Iлона: Matematika 11.