

Matematika tanmenet 10. osztály esti-levelező tagozat 2015-16-os tanév

Heti 3 óra; tankönyv Hajnal-Számadó-Békéssy: Matematika a gimnáziumok 10. osztálya számára (16241)

Szeptember

1. Műveletek négyzetgyökös kifejezésekkel, azonosságok
- 2-3. Bevitel a gyökjel alá, kihozatal a gyökjel alól
- 4-7. A tört nevezőjének gyöktelenítése, egy és kéttagú nevező esetén
- 8-10. A gyökvonás alkalmazásai geometriai feladatokban, Pitagórasz tétele
- 11-13. Szöveges feladatok megoldása

Október

- 12-14. A másodfokú függvény ismételése, másodfokú egyenlet grafikus megoldása
- 15-17. A másodfokú egyenlet megoldó képlete, hiányos másodfokú egyenletek
- 18-20. A diszkrimináns. Gyöktényező alak. Vieté formulák

November

- 21-23. Másodfokú egyenletek megoldása, magasabb fokú, másodfokúra visszavezethetők
- 24-26. Egyenletek, négyzetgyökös egyenletek
- 27-28. Másodfokú egyenlőtlenségek
- 29-31. Másodfokú egyenletrendszerek
32. Egybevágósági transzformációk ismételése
33. Hasonlósági transzformációk

I. BESZÁMOLÓ

December

- 34-35. Párhuzamos szelők tétele – feladatok
- 36-37. Befogó és magasság tétele
- 38-40. Érintőnéyszög, húrnégyszög
41. Középponti és kerületi szögek tétele
42. A szög mértékegységei, fok, radián

Január

- 43-45. Trigonometria, hegyesszögek szögfüggvényeinek értelmezése
- 46-48. Nevezetes szögek szögfüggvényei pontos értékkel
- 49-51. Egyszerű feladatok a szögfüggvények alkalmazására

Február

- 52-57. Háromszögekben, négyszögekben a szögfüggvények alkalmazása
- 58-60. Körtér, körszelet területe, körív hossza
- 61-63. Hajlásszögek értelmezése, térgeometriai feladatok

II. BESZÁMOLÓ

Március

- 64-66. Háromszög szinuszos terület képlete
- 67-72. Forgásszögek szögfüggvényei – általánosítás
- 73-78. A \sin , \cos tg. Függvények ábrázolása és jellemzésük

Április

79. Trigonometrikus függvények transzformációi
- 80-83. Kombinatorika – egyszerű összeszámlálási, sorbarendezési feladatok
- 84-86. Egyszerűbb permutációs feladatok

Május

87-89. A valószínűség számítás alapfogalmai, egyszerűbb feladatok

Ismétlés

90-92. Négyzetgyökös kifejezések – műveletek, azonosságok

93-95. Másodfokú egyenletek, egyenletrendszerek, egyenlőtlenségek

96-98. Függvények: másodfokú és trigonometrikus; függvény analízis

Június

99-103. Hasonlósági feladatok

104-105. Kombinatorika-valószínűségszámítás

III.BESZÁMOLÓ

Bp.,2015-09-05

Tilkné Németh Márta
szaktanár