

Matematika ütemterv az esti tagozat 11. évfolyamának számára a 2015-16-os tanévben
3 óra/hét

Tankönyv: Hajnal-Számadó-Békéssy: Matematika a gimnáziumok 11. évf. számára (16341)

Hatvány-gyök-logaritmus

- 1-2. A négyzetgyökvonás azonosságainak ismételése, n-edik gyök fogalma
- 3-4. Műveletek n-edik gyökökkel
- 5-6. Különböző gyökkitevőjű gyökök szorzása, osztása
- 7-9. Hatványozás azonosságainak ismételése, törtekitevőjű hatványok
- 10-11. Exponenciálisfüggvények ábrázolása, elemzése
- 12-13. A logaritmus fogalma és azonosságai
- 14-15. A logaritmus függvény ábrázolása, jellemzése
- 16-20. Exponenciális egyenletek – azonos alapú hatványokkal
- 21-23. Exponenciális egyenletek megoldása kiemeléssel
- 24. Másodfokúra vezető exponenciális egyenletek
- 25. A logaritmus azonosságai
- 26-28. Logaritmikus egyenletek
- 29. Szöveges feladatok a logaritmus alkalmazására

Trigonometria

- 30. Szögfüggvények ismételése
- 31-33. Szinusz tétel, feladatok
- 34-36. Koszinusz tétel, feladatok
- 37-39. Addíciós tételek és alkalmazásuk
- 40-42. Trigonometrikus egyenletek
- 43-46. Szöveges feladatok a szinusz és koszinusz tétel alkalmazására

I. BESZÁMOLÓ

Koordináta-geometria

- 47-50. Vektorok ismételése, skaláris szorzat
- 51. Vektorok abszolút értéke, hajlásszöge
- 52. Szakasz hossza, felezőpontja
- 53. Egyenest jellemző adatok, egyenesek párhuzamossága, merőlegessége
- 54-56. Feladatok az egyenes egyenletére
- 57-60. Két egyenes metszéspontja, pont és egyenes távolsága
- 61-62.. Kör egyenlete
- 63-65. Feladatok a kör egyenleteire
- 66-68. A kör érintői: adott pontjában, külső pontból
- 69-71. Két kör kölcsönös helyzete
- 72-74. Kör és egyenes kölcsönös helyzete

II. BESZÁMOLÓ

Gráfok, valószínűség, kombinatorika

- 75-77. Gráfelméleti alapfogalmak, egyszerűbb feladatok
- 78-80. Kombinatorikai feladatok
- 81-83. Valószínűségszámítási feladatok
- 84-86. Statisztikai feladatok ismételése

Év végi ismétlés (a próba érettségi előkészítése)

- 87-89. Elemi függvények ismételése
- 90-92. Trigonometrikus függvények ismételése
- 93-95. Exponenciális és logaritmusos függvények ismételése
- 96-98. Első és másodfokú egyenletre vezető szöveges feladatok
- 99-101. Hatványozás, gyökvonás azonosságai – feladatok
- 102-104. Trigonometrikus egyenletek ismételése
- 105-106. Exponenciális és logaritmusos egyenletek ismételése
- 107-109. Szöveges feladatok a szinusz és koszinusz tételre
- 110-111. Próba érettségi az első 3 év anyagából

III. BESZÁMOLÓ

Bp. 2015-09-03

Tilkné Németh Márta

szaktanár