

TANMENET

MATEMATIKA

12. S.-L. osztály

2015/2016. tanév

Készítette: Tilkné Németh Márta

Budapest, 2015-09-05

BEVEZETÉS

Év eleji feladatok	1 óra
I. Számsorozatok	17 óra
II. Térgeometria	27 óra
III. Valószínűség számítás és statisztika	5 óra
IV. Rendszerező összefoglalás	40 óra

TANMENET

Év eleji feladatok (1 óra)

1. Év eleji szervezési feladatok

Szeptember

I. Számsorozatok (17 óra)

2. A sorozat fogalma, példák sorozatokra
3. A számtani sorozat n-edik tagja
4. A számtani sorozat első n tagjának összege
5. Számtani közép
- 6-7. Feladatok
8. A mértani sorozat n-edik tagja
9. A mértani sorozat első n tagjának az összege
10. Mértani közép
- 11-12. Feladatok

Október

- 13-14. Összetett feladatok számtani és mértani sorozatokra
- 15-16. Kamatszámítás, törlesztő részletek kiszámítása
- 17-18. Az I. témazáró dolgozat írása és javítása

II. Térgeometria (27 óra)

- 19-20. Tételek kölcsönös helyzete, tételek szöge
21. Tételek távolsága
22. A sík és a tér felbontása

November

23. A testek osztályozása
24. A terület fogalma, a sokszögek területe
- 25-26. Területszámítási feladatok
- 27-28. A kör és részeinek területe
29. A térfogat fogalma
30. A hasáb és a henger térfogata és felszíne
31. Feladatok
- 32-33. A gúla és a kúp felszíne és térfogata
34. Feladatok

December

- 35-36. A csonka gúla és a csonka kúp felszíne és térfogata
37. Feladatok
- 38-39. A gömb felszíne és térfogata
- 40-41. Egymásba írt testek
- 42-43. Összetett feladatok
- 44-45. A II. témazáró dolgozat írása és javítása

I. BESZÁMOLÓ

Január

III. Valószínűség számítás és statisztika (5 óra)

- 46. Példák geometriai valószínűségre
- 47-50. A statisztika alapfogalmai és példák, feladatok

V. Rendszerező összefoglalás (40 óra)

- 51-52. Halmazok
- 53-54. Kombinatorika
- 55-56. Valószínűség számítás
- 57. Számok és műveletek

Február

- 58-59. Számelmélet, oszthatóság
- 60-61. Racionális kifejezések
- 62-63. Hatvány, gyök, logaritmus
- 64-65. Egyenletek, egyenlőtlenségek
- 66-67. Egyenletrendszerek
- 68-69. A III. témazáró dolgozat írása és javítása

II.BESZÁMOLÓ

Március

- 70-71. A függvény fogalma, grafikonja, egyszerű tulajdonságai
- 72-73. Függvénytulajdonságok
- 74-75. Alapvető geometriai fogalmak
- 76. Geometriai transzformációk
- 77. Vektorok
- 78-79. Szögfüggvények
- 80-81. Nevezetes síkidomok tulajdonságai

Április

- 82-83. Koordinátageometria
- 84-85. Sorozatok
- 86-88. Próba érettségi feladatsorok
- 89-90. Érettségi próbadolgozat írása és javítása

III.BESZÁMOLÓ