

MBLK12E: DISZKRÉT MATEMATIKA TÉTELSOR

A tételeket bizonyítani is kell!

sz a Számelmélet, **l** a Logika, **h** Halmazok, leképezések, **r** a Relációk, **a** az Algebrai struktúrák előadásvázlatot jelöli.

1. Oszthatóság tulajdonságai (legalább 6 tulajdonság). **sz**: 1. 2.
2. Euklideszi algoritmus. **sz**: 3. 4. 6. 7.
3. Prímszámok, felbonthatatlan számok. **sz**: 12.* 15. 16. 17.
4. Számelmélet alaptétele, következménye. **sz**: 18. 19.
5. Kongruencia tulajdonságai (legalább 6 tulajdonság). **sz**: 30. 32.
6. Logikai formulák tagadása. **l**: 8. 9. 18.
7. Leképezések szorzása. **h**: 18. 20. 21. 22. 23. 24.
8. Leképezések tulajdonságai. **h**: 26. 28. 29. 30.
9. Permutációk. **h**: 32. 36. 38. 39.
10. Permutációk ciklusokra bontása. **h**: 40. 44.
11. Halmazok elemszáma. **h**: 51. 53. 54.
12. Osztályozás és ekvivalenciareláció. **r**: 1. 6. 8. 11. 13. 15.
13. Részbenrendezés és Hasse-diagram. **r**: 21. 27. 32. 34. 35.
14. Műveleti tulajdonságok, félcsoport, monoid, csoport. **a**: 7. 9. 10. 17. 22.
15. Hatványozás csoportban, elem rendje. **a**: 25. 26. 27.* 29. 31.
16. Gyűrű, test. **a**: 34. 36. 37. 38.
17. Hálószerűen rendezett halmaz, háló. **a**: 40. 42. 43. 46. 47.