

# Diszkrét matematika II. első elővizsga: Bizonyítandó tételek listája

Szoftverfejlesztő szakirány, 2019 őszi

1. Állítás, mely kimondja, hogy (az egészek körében) minden prím felbonthatatlan. (9. dia)
2. Maradékos osztás tétele az egész számok körében (11. dia)
3. Számok különböző számrendszerekben történő felírásáról szóló tétel (14. dia)
4. Tétel az Euklideszi algoritmusról (az egészek körében) (18. dia)
5. Tétel a legnagyobb közös osztó kiszámításáról rekurzióval (21. oldal)
6. A Bővített euklideszi algoritmusról szóló tétel (23. dia)
7. A kétváltozós lineáris diofantikus egyenletek megoldhatóságáról (és egy megoldásáról) szóló tétel (26. dia)
8. Kétváltozós lineáris diofantikus egyenlet összes megoldásáról szóló tétel (27. dia)
9. Tétel, amely kimondja, hogy az egészek körében minden felbonthatatlan szám prím (29. dia)
10. A Számelmélet alaptétele (30. dia)
11. Tétel (pozitív) oszók számának meghatározásáról a kanonikus alak alapján (32. dia)
12. Kongruenciák néhány alaptulajdonsága (6 db. tulajdonság, 34. dia)
  - Mintakérdés: Mondjon ki és bizonyítson be a kongruencia relációk alaptulajdonságai közül négyet.
13. Kongruencia osztásáról szóló tétel (37. dia)
14. Lineáris kongruenciák megoldásáról szóló tétel (39. dia)
15. Kínai maradéktétel (46. dia)