

**ALGEBRA ÉS SZÁMELMÉLET 3 TÉTELSOR\***  
2016 őszi félév

- ♠ A Permutációk
- ♠ 2 Ekvivalenciarelációk
- ♠ 3 Részbenrendezési relációk
- ♠ 4 Diofantoszi egyenletek
- ♠ 5 Kongruenciareláció, maradékosztályok
- ♠ 6 Lineáris kongruenciák és multiplikatív inverzek
- ♠ 7 Kongruenciarendszerek
- ♠ 8 Osztók száma, osztók összege
- ♠ 9 Az Euler-féle  $\varphi$  függvény
- ♠ 10 Összegzési és megfordítási függvény
- ♠ J A polinomok számelmélete
- ♠ D Irreducibilis polinomok a racionális számtest felett
- ♠ K Szimmetrikus polinomok
- ♦ A Számok felbontása hatványok összegére
- ♦ 2 Prímszámok

---

\*Egy tételt kell húzni a pakliból. Tudni és *érteni* kell az adott témakörhöz tartozó fogalmakat, összefüggéseket, (ellen)példákat, bizonyításokat.