

ALGEBRA ÉS SZÁMELMÉLET 3 TÉTELSOR*
2018 őszi félév

- ♣ **A** Permutációk (1.1–1.15)
- ♣ **2** Diofantoszi egyenletek (2.1–2.7)
- ♣ **3** Kongruenciareláció, maradékosztályok (2.8–2.15)
- ♣ **4** Lineáris kongruenciák és multiplikatív inverzek (2.16–2.23)
- ♣ **5** Kongruenciarendszerek (2.24–2.30)
- ♣ **6** Osztók száma, osztók összege, tökéletes számok (3.1–3.12)
- ♣ **7** Az Euler-féle φ függvény (3.13–3.23)
- ♣ **8** Összegzési és megfordítási függvény (3.24–3.35)
- ♣ **9** Relációk (4.1–4.13)
- ♣ **10** A polinomok számelmélete (5.1–5.4)
- ♣ **J** Irreducibilis polinomok a racionális számtest felett (5.5–5.16)
- ♣ **D** Számok felbontása hatványok összegére (6.1–6.12)
- ♣ **K** Prímszámok (6.13–6.28)

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