

ALGEBRA ÉS SZÁMELMÉLET 3 TÉTELSOR*
2017 őszi félév

- ♣ **A** Relációk (1.1–1.13)
- ♣ **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** A polinomok számelmélete (3.1–3.4)
- ♣ **7** Irreducibilis polinomok a racionális számtest felett (3.5–3.16)
- ♣ **8** Osztók száma, osztók összege, tökéletes számok (4.1–4.12)
- ♣ **9** Az Euler-féle φ függvény (4.13–4.23)
- ♣ **10** Összegési és megfordítási függvény (4.14 + 4.24–4.35)
- ♣ **J** Permutációk (5.1–5.15)
- ♣ **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.