

## Számításelmélet tételsor (2008)

1. Egyszalagos determinisztikus Turing-gépek, hozzájuk kapcsolódó fogalmak. Lineáris felgyorsítás.

---
2. Többszalagos determinisztikus Turing-gépek, hozzájuk kapcsolódó fogalmak. Szimulációjuk egyszalagos Turing-géppel.

---
3. Időbonyolultsági osztályok. Lyukszalagos Turing-gépek, tár-bonyolultsági osztályok.

---
4. Nemdeterminisztikus Turing-gépek, hozzájuk kapcsolódó fogalmak. Szimulációjuk determinisztikus Turing-géppel.

---
5. NP nyelvosztály. Tanú-tétel. Példa NP-beli nyelvekre.

---
6. Univerzális Turing-gép. Összefüggések R és RE között.

---
7. Nevezetes nyelvosztályok (P, NP, EXP, PSPACE, L és NL). Ezek közti összefüggések. R „térképe”.

---
8. Visszavezetések és teljesség. A SAT nyelv. Ennek teljessége (bizonyítása csak vázlatosan).

---
9. 3-SAT nyelv. A 3 színnel színezhető gráfok nyelvének teljessége.

---