**2. logikai házi feladat**

1. **feladat**
   1. A természetes számok halmazából álló tömbből válaszd ki a legnagyobb prímszámot
   2. A prímszámok négyzeteinek a sorba rendezése
   3. Válaszunk ki két számot (vagy n számot) amihez hozzárendelhetjük a vektormező pontjait (Gauss-tétel)
   4. Valós számok halmazán válaszd ki azt a három számot, amik alkothatják egy derékszögű háromszög oldalait
   5. Adott 8 pont amiken csak egyszer lehet átmenni. Hányféleképpen lehet ezt megtenni? (a Königsbergi hidak problémája)

+1: Olvastam egy nagyon érdekes problémát és gondoltam leírom ide. A nyolckirálynő-probléma, aminek a lényege az, hogy hányféleképpen lehet lehelyezni a vezért egy 8x8-as sakktáblára úgy, hogy ne üssék egymást. Ez a probléma n királynővel és nxn oldalú táblával is létezik, ami már nagyon komoly számítási kapacitásokat igényel.

A 8x8-as táblán 8 királynővel a megoldás itt található: <http://lambda.inf.elte.hu/Queens.xml>

1. **feladat**
   1. C
   2. D
   3. G
   4. F
   5. B
   6. I
   7. E
   8. A
   9. A H-nak nincsen párja