

**Diszkrét matematika**  
**felvételi mintapéldák**

1. Hány olyan hatjegyű szám van (0-val nem kezdődhet), melyben nem szerepel a 4-es számjegy?
  - (a)  $8 \cdot 10^5$
  - (b)  $8 \cdot 9 \cdot 10^4$
  - (c)  $9 \cdot 10^5 - 10^5$
  - (d)  $8 \cdot 9^5$
  - (e)  $8!/2$
  
2. Hány olyan (páronként nem izomorf) egyszerű gráf van, melyben a fokszámok rendre 7,7,7,7,5,5,4,4?
  - (a) 0
  - (b) 1
  - (c) 2
  - (d) 8
  - (e)  $4 \cdot 4!$
  
3. Hány olyan két komponensű egyszerű gráf van, melynek a komplementere is két komponensű?
  - (a) 0
  - (b) 1
  - (c) 2
  - (d) 6
  - (e) végtelen sok