

Számítástudomány alapjai

1. gyakorlat

2005. 02. 16.

1. A cukrászdában húszféle fagyik közül lehet választani. Hányféleképpen ehetünk három gombócot, ha esetleg többet is eszünk ugyanabból a fajtából és

- (a) tölcsérbe kérjük (a sorrend számít),
- (b) kehelybe kérjük (a sorrend nem számít)?

És ha csak különbözőt veszünk?

- (a) Egy évfolyam 50 lány és 50 fiú hallgatója négytagú küldöttséget választ, melyben legalább 1 lány és legalább két fiú kell szerepeljen. Hányféleképpen tehetik ezt meg?
- (b) Anikó és Balázs éppen haragban állnak, ők nem akarnak egyszerre bekerülni. Így hány lehetőség van?

*1. Az ötösloton 90 számból 5-öt sorsolnak. Hány lottószelvényt kell kitöltenünk, ha azt szeretnénk, hogy biztosan legyen négytalálatosunk?