

22. tétel

Kombinációk. Binomiális tétel, a Pascal-háromszög. A valószínűség kiszámításának kombinatorikus modellje. A hipergeometrikus eloszlás.

Feladatok:

1. Hányféleképpen alakíthatunk 8 lányból és 4 fiúból két hatfős csapatot úgy, hogy mindkét csapatban legyen legalább egy fiú?

(NT-II. 157. feladat)

vagy

2. Egy kis ruhazsákban 15 kamillás és 25 mentolos papír zsebkendő van. Öt zsebkendőt veszünk ki véletlenszerűen. Hány darab kamillás lesz köztük a legnagyobb valószínűséggel? Számítsuk ki az összes lehetséges eset valószínűségét, és ábrázoljuk oszlopdiagramon.

(MS-11. 3850. feladat)