

*Matematika, statisztika, közgazdaságtan, pénzügytan korrepetálás.*

*Tel.: (20) 932-2134*

*http://matstat.fw.hu      email: matstat@fw.hu*

## **Valószínűségszámítás**

Kodolányi János Főiskola

Budapest, 2007. június

*Egyéb gyakorló és vizsgaanyagok találhatóak a <http://matstat.fw.hu> honlapon a Letölthető vizsgasorok, segédanyagok menüpont alatt.*

1. Az otthoni könyvtáram 75%-át olvastam már. Visszatevéssel kiválasztok 8 könyvet. Mennyi a valószínűsége, hogy a kiválasztottak közül kettőt olvastam már?
2. Egy pénzérmét 7-szer feldobunk.
  - (a) Mennyi a valószínűsége, hogy legalább egyszer szerepel írás?
  - (b) ???
3. Hallgatók dolgozatot írnak. A csoportot ír a hallgatók 30%-a, B-t a hallgatók 45%-a, C-t a hallgatók 25%-a. Az A csoportot írók ...%-a, a B-t írók ...%-a, a C-t írók ...%-a lány. Mennyi a valószínűsége, hogy egy véletlenszerűen kiválasztott hallgató
  - (a) lány lesz?
  - (b) C csoportot ír, feltéve, hogy lány?
4. A polcon van 10 üveg cseresznyebefőtt, 3 magas és 7 nem magas. Leveszek 5-öt a polcról. Mennyi a valószínűsége, hogy legalább 2-ben lesz mag?
5. Egy szállodában van 16 vendég: 4 külföldi és 12 nem külföldi. 4 ember hajóutat nyer. Mennyi a valószínűsége, hogy
  - (a) pontosan 1 külföldi lesz a nyertesek között?
  - (b) hány külföldi lesz a nyertesek között?