

1) Három dobókocka közül az egyik preparált: a 6-os dobásának valószínűsége 0.5, a többi számé 0.1. A másik kettő dobókocka szabályos.

- a) A 3 kocka közül egyet véletlenszerűen kiválasztunk és dobunk. Mennyi a 6-os dobás valószínűsége?
- b) Mennyi annak a valószínűsége, hogy 6-os dobás esetén szabályos kockával dobtunk?

2) Egy kölcsönzőben három, egyforma furgon van. Egy furgon napi fenntartási költsége 10000 Ft, napi bérleti díja 20000 Ft. A furgonok egymástól függetlenül kölcsönözhetőek. A napi kölcsönzések számának várható értéke 1.6.

- a) Milyen eloszlást követ a valószínűségi változó? Indokolja választását!
- b) Mekkora a napi profit várható értéke?

3) Hét férfit véletlenszerűen, egymástól függetlenül választunk ki. Magasságuk várható értéke 170 cm, szórása 10 cm. A férfiak magassága normális eloszlást követ.

- a) Mekkora annak a valószínűsége, hogy legalább 2 férfi magassága 190 cm vagy afölött van?

//Az $x \rightarrow \Phi(x)$ táblázat szükséges részletét megadták.