

Név:

EHA-kód:

Műszaki matematika gy.

11. kisdolgozat — 2017. május 8.

1. Feladat. Egy üzemben egy nap 10000 csavart gyártanak, ebből 500 selejtes. Egy minőség ellenőrzésnél kiválasztanak 10 csavart. Mennyi a valószínűsége, hogy a kiválasztottak között pontosan 3 selejtes van? (A csavarokat egyszerre veszik ki, és a vizsgálat során a sorrendjük nem számít.)

2. Feladat. Hányszor dobjak fel egy szabályos dobókockát, ha az a célom, hogy a dobások között 95% valószínűséggel legyen hatos?

3. Feladat. Egy kis könyvelőirodában három könyvelő dolgozik. Felvesznek egy új kollégát. Azonban ő még tapasztalatlan a munkában, az adóbevallások 10%-át elrontja, míg a tapasztalt kollégái csak 3% valószínűséggel rontanak el egy adóbevallást. Viszont mindegyikük ugyanolyan intenzitással dolgozik, egységnyi idő alatt ugyanannyi adóbevallást töltenek ki. Véletlenszerűen kiválasztunk egy adóbevallást. Mennyi a valószínűsége, hogy ez a kiválasztott adóbevallás rosszul van kitöltve? Mennyi az esélye annak hogy ezt az új kolléga töltötte ki, feltéve hogy az adóbevallás rossz?
