

Név: Neptun kód:
Gyakorlatvezető:

Műszaki matematika II. gy.
8. kvíz A csoport — 2019. november 4.

1. Feladat. Véletlenszerűen választunk egy pontot a valós számegetes $[0, 1]$ intervallumból. Ez a pont a $[0, 1]$ szakaszt két részre bontja. Mennyi a valószínűsége, hogy a két szakasz hosszának szorzata nagyobb, mint $5/36$?

2. Feladat. Egy családban 3 gyerek van, és tudjuk, hogy van közöttük lány. Mennyi annak a valószínűsége, hogy van közöttük fiú is? (Feltesszük, hogy egy gyerek $1/2$ valószínűséggel lesz fiú és $1/2$ valószínűséggel lány.)

Név: Neptun kód:
Gyakorlatvezető:

Műszaki matematika II. gy.
8. kvíz B csoport — 2019. november 4.

1. Feladat. Véletlenszerűen választunk két számot a $[0, 2]$ intervallumból. Mekkora a valószínűsége, hogy a két szám minimuma kisebb, mint $1/3$?

2. Feladat. Adott 20 termék, melyek közül 16 elsőosztályú és 4 másodosztályú. Visszatevés nélkül 2 terméket választva mennyi a valószínűsége annak, hogy

- (a) a másodszorra kihúzott termék másodosztályú, ha tudjuk, hogy az előszörre kihúzott termék elsőosztályú?
 - (b) a másodszorra kihúzott termék másodosztályú, ha tudjuk, hogy az előszörre kihúzott termék másodosztályú?
-
-