

Név: Neptun kód:

Műszaki matematika II. gy.

9. kvíz — 2018. november 19.

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 óvodás csoportba 9 gyerek jár, köztük egy testvérpár, egy fiú és egy lány. Egy foglalkozáson véletlenszerűen kiválasztanak 4 gyereket. Mennyi a valószínűsége annak, hogy a testvérpár mindkét tagját kiválasztják, feltéve, hogy legalább az egyikük ki lett választva?

3. Feladat. Ejtőernyős ugrást hajtanak végre egy 500 négyzetméter területű mezőn. Az ugrás akkor sikeres, ha az ugró a mezőn kijelölt 10 méter oldalhosszúságú négyzetben ér földet. Különdíjat kap az, aki a négyzet közepén megrajzolt 2 méter sugarú körön belül érkezik. Feltehető, hogy az érkezés helye a mezőn megfelel az egyenletességi hipotézisnek.

1. Mennyi az esélye annak, hogy az ugró különdíjat kap feltéve, hogy az ugrás sikeres?
 2. Milyen kapcsolat van az ugrás sikeressége és a különdíj megszerzése között: kizárják egymást, vagy valamelyik maga után vonja a másikat?
-

Név: Neptun kód:

Műszaki matematika II. gy.

9. kvíz — 2018. november 19.

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 óvodás csoportba 9 gyerek jár, köztük egy testvérpár, egy fiú és egy lány. Egy foglalkozáson véletlenszerűen kiválasztanak 4 gyereket. Mennyi a valószínűsége annak, hogy a testvérpár mindkét tagját kiválasztják, feltéve, hogy legalább az egyikük ki lett választva?

3. Feladat. Ejtőernyős ugrást hajtanak végre egy 500 négyzetméter területű mezőn. Az ugrás akkor sikeres, ha az ugró a mezőn kijelölt 10 méter oldalhosszúságú négyzetben ér földet. Különdíjat kap az, aki a négyzet közepén megrajzolt 2 méter sugarú körön belül érkezik. Feltehető, hogy az érkezés helye a mezőn megfelel az egyenletességi hipotézisnek.

1. Mennyi az esélye annak, hogy az ugró különdíjat kap feltéve, hogy az ugrás sikeres?
 2. Milyen kapcsolat van az ugrás sikeressége és a különdíj megszerzése között: kizárják egymást, vagy valamelyik maga után vonja a másikat?
-