A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, dokumentum, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, algebra látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, dokumentum, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, dokumentum látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, dokumentum, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, Betűtípus, levél, kézírás látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, dokumentum látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, dokumentum látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, Betűtípus, dokumentum, diagram látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, algebra látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírászA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, Betűtípus, kézírás, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, kézírás látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, Betűtípus, fehér, kézírás látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, Betűtípus, kézírás, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás

Egy helyen a májusi csapadékmennyiség normális eloszlású v. v. 80mm várható értékkel és 20mm szórással.

A) Mennyi a valószínűsége, hogy a májusi csapadék egy évben 90mm és 110mm közé esik?

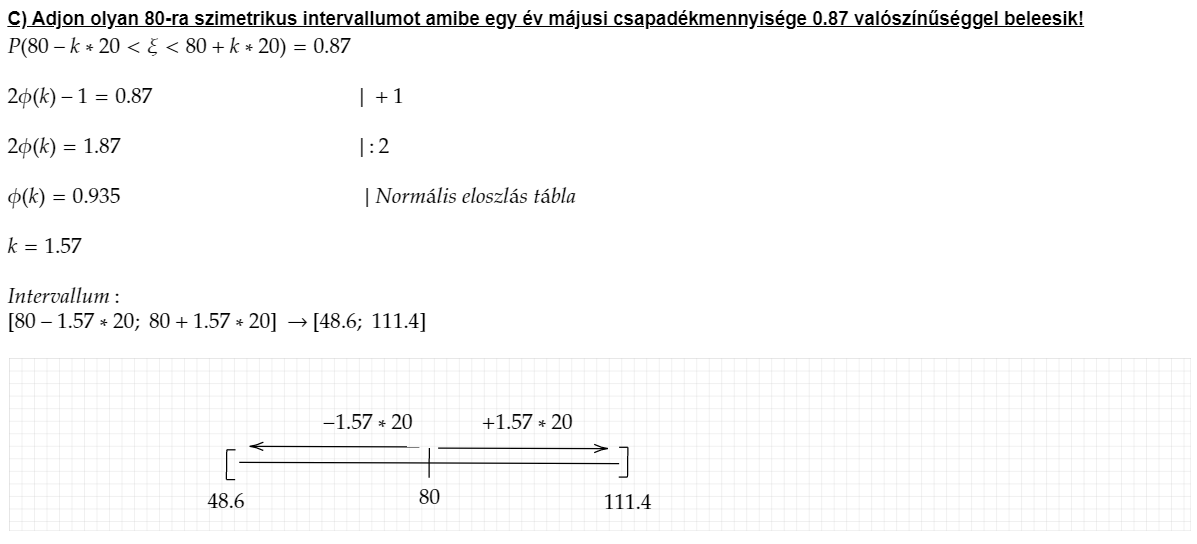
B) Legalább mennyi a májusi csapadékmennyiség 0.87 valószínűséggel?

C) Adjon olyan 80-ra szimetrikus intervallumot amibe egy év májusi csapadékmennyisége 0.87 valószínűséggel beleesik!

D) Rajzolja fel közös koordinátarendszerbe egy év és tíz év átlagos májusi csapadékmennyiségének sűrűségfüggvényét.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás



A képen szöveg, képernyőkép, sor, diagram látható

Automatikusan generált leírás

1000 termék közt 500 selejtes termék található. Visszatevéssel választunk közülük 20 darabot.

A) Mennyi a valószínűsége, hogy a kiválasztott termék közt legfeljebb 1 selejtes található?

B) Mennyi a valószínűsége, hogy 200 elemű minta esetén legalább 8 selejtes terméket találunk a kiválasztottak közt?

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, algebra látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, algebra látható

Automatikusan generált leírás

Mikor nagyobb a valószínűsége, hogy egy valószínűségi változó értéke a várható értékének félszórás sugarú környezetébe esik, ha a valószínűségi  változó egyenletes eloszlású a [-1;2] vagy ha exponenciális eloszlású 2 várható értékkel

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás

Addig járunk nyelvvizsgázni amíg nem sikerül a nyelvvizsga. Minden próbálkozásnál egymástól függetlenül 0.45 valószínűséggel járunk sikerrel és 0.55 valószínűséggel nem.

A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, nyugta látható

Automatikusan generált leírás

9 termék közül 6 első osztályú, 3 másodosztályú. Visszatevés nélkül addig választunk közülük, amíg első osztályút nem sikerül választani. Legyen kszi a szükséges választások száma.

A) Adja meg kszi eloszlását.

B) Számolja ki kszi várható értékét és szórását.

C) Mennyi a valószínűsége, hogy kszi értéke a várhatóértékének szórás sugarú környezetébe esik?

A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás

Egy gépre érkező vírusos file-ok száma Poisson eloszlású v. v. Legyen lambda=0.3

A) Mennyi a valószínűsége, hogy egységnyi idő alatt legfeljebb 2 vírusos file érkezik?

B) Mennyi idő alatt érkezik legalább 1 vírusos file 0.99 valószínűséggel?

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás

A Mikulás szánnal érkezik, és a szánt lovak húzzák. A lovak patkói időnként lepottyannak, ekkor patkolni kell a lovakat. Az egymást követő patkolások közt megtett utak független exponenciális eloszlású v. v. 50km várható értékkel.

A) Mennyi a valószínűsége, hogy 40 km megtétele során nem kell patkolni a Mikulás lovait?

B) Hány km-en belül kell a Mikulás lovait patkolni 0.75 valószínűséggel?

C) Mennyi a valószínűsége, hogy 200km alatt legfeljebb 2 patkolás szükséges?

D) Mennyi a valószínűség, hogy 10 Mikulás esetén 4-nél kell 40 km-en belül patkolni a többinél nem?

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás

Mikulás a hosszú út során kockagurítással tölti idejének egy részét. Addig gurít 6 kockával egyszerre, amíg minden egyes gurítása különböző nem lesz.

A) Mennyi a valószínűsége, hogy 1000-nél több (hatkockás) gurításra lesz szüksége?

B) Legfeljebb hány (hatkockás) gurítás kell a sikerhez 0.99 valószínűséggel?

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás

A Mikulások kísérletet tesznek kórházban levő kisgyermekek meglátogatására is. Egy gyermekhez egy időpontban 0.55 valószínűséggel jutnak be. Ha nem sikerül bejutni, akkor újra próbálkoznak, s ekkor 0.4 valószínűséggel jutnak be. Ha most se sikerül bejutni, akkor egy utolsó, harmadik próbálkozást tesznek, s ekkor 0.3 valószínűséggel járnak sikerrel. De akár sikerrel járnak akár nem, többet már nem próbálkoznak.

Legalább hány próbálkozás lesz 150 meglátogatandó gyerek esetén 0.95 valószínűséggel?

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, kézírás, Betűtípus, kalligráfia látható

Automatikusan generált leírás