

Név: Neptun kód:
Gyakorlatvezető:

Műszaki matematika II. gy.
11. kvíz A csoport — 2019. december 2.

1. Feladat. A TESCO-ban a narancsot a minőségtől függően változó áron árulják. Feltehető, hogy az ár egyenletes eloszlást követ kilónként 300 és 500 forint között. Jelölje ξ 1 kg narancs árát egy véletlenszerűen választott napon.

- | | |
|--|--------|
| (a) Írjuk fel és ábrázoljuk a ξ sűrűségfüggvényét. | 0,5 pt |
| (b) Átlagosan mennyibe kerül 1 kg narancs a TESCO-ban? | 0,5 pt |
| (c) Mennyi az ár szórása? | 0,5 pt |
| (d) Mennyi annak az esélye, hogy a kilónkénti ár 375 forint alatt marad? | 0,5 pt |

2. Feladat. Egy műszaki berendezés élettartama exponenciális eloszlást követ, a berendezések átlagos élettartama 6 év.

- | | |
|---|--------|
| (a) Mennyi a valószínűsége, hogy a berendezés kibír 1 évet? | 0,5 pt |
| (b) Mennyi a valószínűsége, hogy egy 50 éves berendezés kibír még 1 évet? | 0,5 pt |
-
-

Név: Neptun kód:
Gyakorlatvezető:

Műszaki matematika II. gy.
11. kvíz A csoport — 2019. december 2.

1. Feladat. A TESCO-ban a narancsot a minőségtől függően változó áron árulják. Feltehető, hogy az ár egyenletes eloszlást követ kilónként 300 és 500 forint között. Jelölje ξ 1 kg narancs árát egy véletlenszerűen választott napon.

- | | |
|--|--------|
| (a) Írjuk fel és ábrázoljuk a ξ sűrűségfüggvényét. | 0,5 pt |
| (b) Átlagosan mennyibe kerül 1 kg narancs a TESCO-ban? | 0,5 pt |
| (c) Mennyi az ár szórása? | 0,5 pt |
| (d) Mennyi annak az esélye, hogy a kilónkénti ár 375 forint alatt marad? | 0,5 pt |

2. Feladat. Egy műszaki berendezés élettartama exponenciális eloszlást követ, a berendezések átlagos élettartama 6 év.

- | | |
|---|--------|
| (a) Mennyi a valószínűsége, hogy a berendezés kibír 1 évet? | 0,5 pt |
| (b) Mennyi a valószínűsége, hogy egy 50 éves berendezés kibír még 1 évet? | 0,5 pt |
-
-