

1A

1	2	3	4	5	Σ

Név:

Neptun-kód:

Gyak. vezető:

- (6p) Legyenek az A, B és C események teljesen függetlenek és legyen $P(A) = P(B) = 1/3, P(C) = 1/4$. Határozza meg az $AB + AC$ esemény valószínűségét!
- (6p) Egy üzletben 100 vásárlóból átlag 7-en reklamálnak.
 - Mi a valószínűsége, hogy 10 emberből legfeljebb egyvalaki reklamál?
 - Mi a valószínűsége, hogy 10 emberből legalább egyvalaki reklamál?
- (6p) Egy dobozból, melyben 1 piros és 4 fehér golyó található, kiveszek egyet és anélkül, hogy megnézném, eldobom. Mi a valószínűsége, hogy ezután pirosat húzok?
- (6p) Egy dobozban 1 selejtes és 3 hibátlan termék található. Addig húzunk visszatevés nélkül, amíg a selejtet ki nem húzzuk. Mi a szükséges húzások számának várható értéke?
- (6p) Egy erdei séta után a rajtunk található kullancsok száma Poisson eloszlású, 0.01 várható értékkel. Mi a valószínűsége, hogy 5 erdei séta során összesen egy kullancsot találunk magunkon?

1A

1	2	3	4	5	Σ

Név:

Neptun-kód:

Gyak. vezető:

- (6p) Legyenek az A, B és C események teljesen függetlenek és legyen $P(A) = P(B) = 1/3, P(C) = 1/4$. Határozza meg az $AB + AC$ esemény valószínűségét!
- (6p) Egy üzletben 100 vásárlóból átlag 7-en reklamálnak.
 - Mi a valószínűsége, hogy 10 emberből legfeljebb egyvalaki reklamál?
 - Mi a valószínűsége, hogy 10 emberből legalább egyvalaki reklamál?
- (6p) Egy dobozból, melyben 1 piros és 4 fehér golyó található, kiveszek egyet és anélkül, hogy megnézném, eldobom. Mi a valószínűsége, hogy ezután pirosat húzok?
- (6p) Egy dobozban 1 selejtes és 3 hibátlan termék található. Addig húzunk visszatevés nélkül, amíg a selejtet ki nem húzzuk. Mi a szükséges húzások számának várható értéke?
- (6p) Egy erdei séta után a rajtunk található kullancsok száma Poisson eloszlású, 0.01 várható értékkel. Mi a valószínűsége, hogy 5 erdei séta során összesen egy kullancsot találunk magunkon?