

1. Из кутије у којој се налази пет плавих, четири жуте и шест зелених куглица, на случајан начин се бира шест куглица одједном. Израчунати вероватноћу да ће међу изабраним куглицама бити тачно две плаве, бар две жуте и бар једна зелена куглица.
2. Случајна величина X има густину расподеле $f(x) = ax + b$, $x \in [2, 3]$. Одредити скуп свих могућих вредности уређеног пара реалних бројева (a, b) за које је $EX = \frac{8}{3}$.
3. Случајни вектор (X, Y) има густину расподеле $f(x, y) = \frac{1}{6}x$, $2 \leq x \leq 4$, $1 \leq y \leq 2$. Ако је $Z = \frac{X}{Y}$, одредити расподелу случајне величине Z .
4. На полици се налазило седам Ациних књига поређаних једна до друге. Желећи да се освети Аци, који не воли да му се премештају ствари, Пера је на случајан начин испремештао књиге, мењајући њихов редослед. Израчунати вероватноћу да ниједна књига више није на месту у низу на коме је била.

1. Из кутије у којој се налази пет плавих, четири жуте и шест зелених куглица, на случајан начин се бира шест куглица одједном. Израчунати вероватноћу да ће међу изабраним куглицама бити тачно две плаве, бар две жуте и бар једна зелена куглица.
2. Случајна величина X има густину расподеле $f(x) = ax + b$, $x \in [2, 3]$. Одредити скуп свих могућих вредности уређеног пара реалних бројева (a, b) за које је $EX = \frac{8}{3}$.
3. Случајни вектор (X, Y) има густину расподеле $f(x, y) = \frac{1}{6}x$, $2 \leq x \leq 4$, $1 \leq y \leq 2$. Ако је $Z = \frac{X}{Y}$, одредити расподелу случајне величине Z .
4. На полици се налазило седам Ациних књига поређаних једна до друге. Желећи да се освети Аци, који не воли да му се премештају ствари, Пера је на случајан начин испремештао књиге, мењајући њихов редослед. Израчунати вероватноћу да ниједна књига више није на месту у низу на коме је била.

1. Из кутије у којој се налази пет плавих, четири жуте и шест зелених куглица, на случајан начин се бира шест куглица одједном. Израчунати вероватноћу да ће међу изабраним куглицама бити тачно две плаве, бар две жуте и бар једна зелена куглица.
2. Случајна величина X има густину расподеле $f(x) = ax + b$, $x \in [2, 3]$. Одредити скуп свих могућих вредности уређеног пара реалних бројева (a, b) за које је $EX = \frac{8}{3}$.
3. Случајни вектор (X, Y) има густину расподеле $f(x, y) = \frac{1}{6}x$, $2 \leq x \leq 4$, $1 \leq y \leq 2$. Ако је $Z = \frac{X}{Y}$, одредити расподелу случајне величине Z .
4. На полици се налазило седам Ациних књига поређаних једна до друге. Желећи да се освети Аци, који не воли да му се премештају ствари, Пера је на случајан начин испремештао књиге, мењајући њихов редослед. Израчунати вероватноћу да ниједна књига више није на месту у низу на коме је била.