

VJEROJATNOST I STATISTIKA

1. Strijelac gađa metu s tri metka dok ne promaši. Pogodak u centar vrijedi 3 boda i vjerojatnost je 0,1. Za preostala dva polja koja nose 2 boda odnosno 1 bod vjerojatnosti pogodaka su iste i iznose po 0,4. Potpuni promašaj mete nosi 0 bodova.
Kolika je vjerojatnost da strijelac osvoji 3 boda?
2. Prosječna dnevna temperatura u mjesecu lipnju, koji ima 30 dana, je slučajna varijabla normalne razdiobe s očekivanjem 29°C , te standardnom devijacijom 5°C .
a) Odredite broj dana s prosječnom temperaturom većom od 32°C .
b) Odredite donju granicu prosječne temperature za ukupno 24 od 30 dana u mjesecu lipnju.

3. Testirajte hipotezu uz nivo signifikantnosti $\alpha = 5\%$ o Poissonovoj razdiobi broja odigranih SMS nagradnih igara tijekom godine dana za korisnike jednog mobilnog operatera:

<i>Br. SMS igara</i>	0	1	2	3	4
<i>Br. korisnika</i>	54900	32910	9870	2000	320

Koliki postotak korisnika igra više od dvije SMS igre godišnje?

4. Izračunajte koeficijent korelacije za podatke o visini prosječne plaće u RH i broju oružanih pljački:

<i>Plaća/kn</i>	3600	3800	4000	4200	4400	4600
<i>Br. pljački</i>	9	11	8	15	19	20

VJEROJATNOST I STATISTIKA

1. Strijelac gađa metu s tri metka dok ne promaši. Pogodak u centar vrijedi 3 boda i vjerojatnost je 0,1. Za preostala dva polja koja nose 2 boda odnosno 1 bod vjerojatnosti pogodaka su iste i iznose po 0,4. Potpuni promašaj mete nosi 0 bodova.
Kolika je vjerojatnost da strijelac osvoji 3 boda?
2. Prosječna dnevna temperatura u mjesecu lipnju, koji ima 30 dana, je slučajna varijabla normalne razdiobe s očekivanjem 29°C , te standardnom devijacijom 5°C .
a) Odredite broj dana s prosječnom temperaturom većom od 32°C .
b) Odredite donju granicu prosječne temperature za ukupno 24 od 30 dana u mjesecu lipnju.

3. Testirajte hipotezu uz nivo signifikantnosti $\alpha = 5\%$ o Poissonovoj razdiobi broja odigranih SMS nagradnih igara tijekom godine dana za korisnike jednog mobilnog operatera:

<i>Br. SMS igara</i>	0	1	2	3	4
<i>Br. korisnika</i>	54900	32910	9870	2000	320

Koliki postotak korisnika igra više od dvije SMS igre godišnje?

4. Izračunajte koeficijent korelacije za podatke o visini prosječne plaće u RH i broju oružanih pljački:

<i>Plaća/kn</i>	3600	3800	4000	4200	4400	4600
<i>Br. pljački</i>	9	11	8	15	19	20