

ViS, 06/07/15

1. Od 15 političara iz HDZ-a i 10 iz SDP-a treba odabrati delegaciju. Na koliko se načina može odabrati delegacija ako se ona sastoji od:
 - a) 3 HDZ-ovca i 4 SDP-ovca
 - b) 8 članova s time da Milanović (SDP) i Karamarko (HDZ) moraju biti u delegaciji
 - c) 7 članova od kojih su barem 2 iz SDP-a
 - d) 7 ljudi, ali Karamarko i Milanović moraju biti oba u delegaciji
 - e) bilo kojeg broja ljudi ali mora biti jednak broj HDZ-ovaca i SDP-ovaca u delegacij
2. Iz intervala $[-1, 1]$ biraju se 2 realna broja. Kolika je vjerojatnost da njihov zbroj bude veći od 1, umnožak pozitivan, a zbroj kvadrata veći od 1?
3. U novčaniku je 12 kovanica: 4 od 5 kuna i 8 od 1 kune. Prvo smo izvukli dvije kovanice, a zatim još dvije. Kolika je vjerojatnost da su izvučene sume u oba izvlačenja iste?
4. Igrač baca tri novčića. Ako padnu 3 pisma, igrač dobiva 8 kn, za 2 pisma dobiva 2 kn, za 1 pismo 0 kn, a ako padnu 3 glave gubi 12 kn. Slučajna varijabla Z poprima vrijednost jednaku dobitku u igri. a) Izračunajte očekivanje od Z b) Nacrtajte funkciju razdiobe za Z c) Da li je igra poštena?
5. Odredite jednadžbu pravca regresije koji će pokazivati ovisnost ostvarene dobiti neke trgovine o broju zaposlenih u toj trgovini.

broj zaposlenika	3	4	10	12
dobit	50	80	100	70

Kolika bi bila dobit kad bi bilo 17 zaposlenih?

Rezultati: u utorak, 07/07/15. u 19:00 na e-studentu.

ViS, 06/07/15

1. Od 15 političara iz HDZ-a i 10 iz SDP-a treba odabrati delegaciju. Na koliko se načina može odabrati delegacija ako se ona sastoji od:
 - a) 4 HDZ-ovca i 3 SDP-ovca
 - b) 8 članova od kojih su barem 3 iz SDP-a
 - c) 7 članova s time da Milanović (SDP) i Karamarko (HDZ) moraju biti u delegaciji
 - d) bilo kojeg broja ljudi ali mora biti jednak broj HDZ-ovaca i SDP-ovaca u delegacij
 - e) 8 ljudi, ali Karamarko i Milanović moraju biti oba u delegaciji
2. Iz intervala $[-1, 1]$ biraju se 2 realna broja. Kolika je vjerojatnost da njihov zbroj bude manji od 1, umnožak pozitivan, a zbroj kvadrata veći od 1?
3. U novčaniku je 10 kovanica: 4 od 2 kune i 6 od 5 kuna. Prvo smo izvukli dvije kovanice, a zatim još dvije. Kolika je vjerojatnost da su izvučene sume u oba izvlačenja iste?
4. Igrač baca tri novčića. Ako padnu 3 pisma, igrač dobiva 10 kn, za 2 pisma dobiva 1 kn, za 1 pismo 0 kn, a ako padnu 3 glave gubi 10 kn. Slučajna varijabla Y poprima vrijednost jednaku dobitku u igri. a) Izračunajte varijancu od Y b) Nacrtajte funkciju razdiobe za Y
5. Odredite jednadžbu pravca regresije koji će pokazivati ovisnost ostvarene dobiti neke trgovine o broju zaposlenih u toj trgovini.

broj zaposlenika	5	7	10	15
dobit	40	70	100	60

Kolika bi bila dobit kad bi bilo 20 zaposlenih?

Rezultati: u utorak, 07/07/15. u 19:00 na e-studentu.