

ViS,01/09/14

1. Na koliko načina možemo parkirati 8 automobila i 4 kombija u red tako da:
 - a) svi automobili su jedan do drugoga
 - b) niti jedan kombi nije susjedan drugom kombiju.Obavezno obrazložite postupak (skicom ili riječima).
2. Dva vlaka duljine 250 m kreću se brzinom 90 km/h prugama koje se međusobno križaju. Trenutak u kojem će oni ući u križanje slučajan je i između 23:00 i 23:20 sati. Kolika je vjerojatnost da će se vlakovi sudariti?
3. Autodjelovi se u tvornici izrađuju na 3 proizvodne linije. Na prvoj liniji izrađuje se 35% djelova od čega je 10% za Opel, na drugoj liniji 40% djelova od čega je 15% za Opel i na trećoj liniji 25% djelova od čega je 20% za Opel.
 - a) Kolika je vjerojatnost da je slučajno odabrani dio za Opel?
 - b) Ako slučajno odabrani dio nije za Opel, kolika je vjerojatnost da je izrađen na drugoj liniji?
4. Vjerojatnost da Pero zakasni na posao je 20%. Vrijednosti slučajne varijable X su broj puta koliko je Pero zakasnio na posao u 5 dana.
 - a) Odredite funkciju razdiobe za X .
 - b) Koliko je puta najvjerojatnije Pero zakasnio u tih 5 dana?
 - c) Kolika je vjerojatnost da je zakasnio najmanje 3 puta?
5. Radnici nekog poduzeća grupirani su prema godinama starosti:

godine starosti x_i	broj radnika f_i
18-20	12
20-22	16
22-28	15
28-32	8

Nacrtajte poligon frekvencija za te podatke i izračunajte aritmetičku sredinu.

Rezultati: danas, 01/09/14. u 20:00 na e-studentu, usmeni najvjerojatnije sutra (utorak, 02/09/14)

ViS,01/09/14

1. Na koliko načina možemo parkirati 8 automobila i 4 kombija u red tako da:
 - a) svi kombiji su jedan do drugoga
 - b) automobili zauzimaju rubne pozicije i niti jedan kombi nije susjedan drugom kombiju.Obavezno obrazložite postupak (skicom ili riječima).
2. Dva vlaka duljine 250 m kreću se brzinom 90 km/h prugama koje se međusobno križaju. Trenutak u kojem će oni ući u križanje slučajan je i između 23:00 i 23:20 sati. Kolika je vjerojatnost da se vlakovi neće sudariti?
3. Autodjelovi se u tvornici izrađuju na 3 proizvodne linije. Na prvoj liniji izrađuje se 25% djelova od čega je 10% za Opel, na drugoj liniji 40% djelova od čega je 15% za Opel i na trećoj liniji 35% djelova od čega je 20% za Opel.
 - a) Kolika je vjerojatnost da slučajno odabrani dio nije za Opel?
 - b) Ako je slučajno odabrani dio za Opel, kolika je vjerojatnost da je izrađen na trećoj linij?
4. Vjerojatnost da Pero zakasni na posao je 20%. Vrijednosti slučajne varijable X su broj puta koliko je Pero zakasnio na posao u 5 dana.
 - a) Odredite funkciju razdiobe za X .
 - b) Koliko je puta najvjerojatnije Pero zakasnio u tih 5 dana?
 - c) Kolika je vjerojatnost da je zakasnio najviše 2 puta?
5. Radnici nekog poduzeća grupirani su prema godinama starosti:

godine starosti	broj radnika
x_i	f_i
18-20	12
20-22	16
22-28	14
28-32	9

Nacrtajte poligon frekvencija za te podatke i izračunajte aritmetičku sredinu.

Rezultati: danas, 01/09/14. u 20:00 na e-studentu, usmeni najvjerojatnije sutra (utorak, 02/09/14)