

Autoebaluaketa.

D eredia.

1. Bederatzi lagun (4 emakume eta 5 gizon) bi autoetan (A eta B) banatu nahi ditugu. A autoan 5 pertsona sartzen dira eta B autoan 4 pertsona.

(a) Zenbat era desberdinetan bana daitezke 9 lagunak bi autoetan?

(*Eraitza: 126*)

(b) Zenbat era desberdinetan bana daitezke 9 lagunak bi autoetan, B autoan bi emakume bakarrik sartzen badira?

(*Eraitza: 60*)

(c) E emakumea eta G gizona auto berberan sartzen badira, zenbat era desberdinetan bana daitezke 9 lagunak bi autoetan?

(*Eraitza: 56*)

2. Estatistikako irakasleari 10 egunetik 3 egunetan iratzargailua piztea ahazten zaio. Iratzargailua pizten duen 10 egunetatik lehen klasera berandu iristen da; horrez gain, iratzargailua pizten ez duen 10 egunetatik 2 egunetan garaiz iristen da klasera.

(a) Zein da estatistikako irakaslea klasera garaiz iristeko probabilitatea?

(*Eraitza: 0.69*)

(b) Egun zehatz batean klasera garaiz iritsi ez bada zein da iratzargailua ez pizteagatik izatekoaren probabilitatea?

(*Eraitza: 0.77*)

3. Test motako azterketa batean 15 galdera daude, eta galdera bakoitzak erantzuteko 5 aukera ditu. Azterketa gaitzeko gutxienez %60a ongi erantzun behar da.

Ikasle batek ez badu azterketa prestatu eta zoriz erantzuten badu, zein da azterketa suspenditzeko probabilitatea?

(*Eraitza: 0.99*)

4. Enpresa batean arroz-paketeak prestatzen dira. Paketeen pisuak banaketa normal bat jarraitzen du, batezbestekoa 1Kg eta desbiderazioa 0.05Kg izanik.

Enpresan kontrolatzeko mekanismo bat dago eta pakete baten pisua 0.9Kg baino txikiagoa edo 1.1Kg baino handiagoa bada salmentatik kendu egiten da. Beste pakete guztiak onartzen dira.

(a) Salmentatik kentzen diren paketeen portzentaia kalkulatu.

(*Eraitza: % 4.5*)

(b) Pakete batek kontrola pasatzen badu, zein da bere pisua 1.05Kg baino handiagoa izateko probabilitatea?

(*Eraitza: 0.14*)

5. Aseguru-enpresa batek egindako ikerketen arabera, autopista batetik 120km/h baino abiadura handiagoan ibiltzen diren kotxe kopurua (y), istripu kopuruaren (x) menpe dago. Ondorengo taulan 5 egun desberdinetan lortutako emaitzak agertzen dira:

x	1	2	5	7	9
y	8	10	15	18	20

(a) Karratu minimoen metodoaren bidez, doiketa-zuzena lortu. Koerlazio linealaren koefizientea interpretatu.

(*Eraitza: $y = 6.89 + 1.52x$ Doiketa ona da ($r=0.99$)*)

(b) Atzo 6 istripu gertatu zirela jakinik, zenbat kotxe zebilen 120km/h baino abiadura handiagoan?

(*Eraitza: 16*)