

Autoebaluaketa.

A eredua.

- Unibertsitateko mutilen %4ak eta nesken %1ak 180cm-ko altuera baino handiagoa dute. Ikasleen % 60 neskek dira. Zoriz aukerautako ikasle batek 180cm baino gehiago neurtzen badu, zein da ikasle hori neska izateko probabilitatea?
(*Eraitza: 0.27*)
 - 10 pertsonen multzo batetik, zenbat 4 pertsonetako lan-talde desberdin osa daitezke?
(*Eraitza: 210*)
Eta zenbat osa daitezke horietako 2 pertsonak ez badute batak bestearik gabe lanik egiten?
(*Eraitza: 98*)
- Test motako azterketa batean 100 galdera daude. Galdera bakoitza erantzuteko lau aukera proposatzen dira, bakarrik bat zuzena izanik. Testa zoriz erantzuten bada, kalkulatu:
 - Ongi erantzuten diren galderen kopurua 60 baino gehiago eta 80 baino gutxiago izateko probabilitatea.
(*Eraitza: 0*)
 - K -ren balioa kalkulatu, gehienez K galdera ongi erantzuteko probabilitatea 0.99 izan dadin.
(*Eraitza: 35*)
- Bidegurutze batera ordu baten heltzen diren ibilgailu kopuruak, parametroa 10 duen Poissonen banaketari jarraitzen dio.
 - Zein da, ordu baten ibilgailu bakar bat heltzeko probabilitatea?
(*Eraitza: 0.00045*)
 - Zein da, ordu baten bidegurutzera helduko diren itzaroten den ibilgailu kopuruaren batezbestekoa?
(*Eraitza: 10*)
 - Zein da, ordu baten helduko diren ibilgailuen kopurua, batezbestekotik desbiderapen tipikoa baino distantzia txikiagora egoteko probabilitatea?
(*Eraitza: 0.73*)
- Ikastetxe baten froga psikoteknikoen bidez ikasleen adimen-kozientea neurtzen da. Neurri horiek, batezbestekoa 100 eta desbiderapen tipikoa 10 duen, banaketa normalaren bidez banatzen dira.
 - Adimen-kozientea 95 eta 120 bitartean duten ikasleen portzentajea kalkulatu.
(*Eraitza: 0.6687*)
 - Frogak errepikatu egingo dira, adimen-kozientea altuegia, ikasleen %5 dira, eta baxuegia, %2 dira, dutenei. Zeintzuk dira, froga errepikatzeko adimen-kozientearen mugak?
(*Eraitza: 79.45 eta 116.45*)
- Ondorengo datuei $y = ae^{-bx}$ motako kurba doitu erabilitako prozesua azalduz. Doiketa ona den aztertu.

x	-2	-1	0	1	3
y	1	20.0855	7.38905	0.135335	0.0497871

(*Eraitza: $y = 1.21e^{-0.95x}$. Doiketa txarra da ($r = -0.71$).)*)