

Autoebaluaketa.

B eredua.

- Konputagailu gelako atea zabaltzeko zenbakizko gakoa behar da. Gakoa sartzeko bost zenbakidun tekla daude. Zenbat gako desberdin aukera daitezke kasu hauetan:
 - 5 zenbakiak sakatu behar dira bata bestearen ondoren.
(*Eraitza: 120*)
 - 5 zenbakietatik 2 batera sakatzen dira eta beste hirurak bata bestearen ondoren.
(*Eraitza: 60*)
 - 4 zenbaki sakatzen dira bata bestearen ondoren.
(*Eraitza: 120*)
- Bilera batean 50 pertsona daude: 13 gizon eta 37 emakume. Kalkulatu:
 - Kalera irteten den pertsona ez dela berriro sartzeko suposatuz, irteten diren lehenengo bi pertsonak emakume bat eta gizon bat izateko probabilitatea.
(*Eraitza: 0.39*)
 - Lehenengoa gizon bat eta bigarrena emakume bat izateko probabilitatea, ez badakigu lehenengoa berriro sartu den ala ez. (Pertsona bat irten ondoren berriro sartzeko edo ez sartzeko probabilitateak berdinak direla suposatuz.)
(*Eraitza: 0.19*)
- Txanpon bat 5 aldiz jaurtikitzen bada, kalkulatu:
 - Aurpegi bakar bat lortzeko probabilitatea.
(*Eraitza: 0.156*)
 - Gutxienez bi aurpegi lortzeko probabilitatea.
(*Eraitza: 0.812*)
 - Gurutzeren bat lortu dela jakinik, gutxienez aurpegi bat lortzeko probabilitatea.
(*Eraitza: 0.968*)
- Enpresa batek azukrea saltzen du 5 kg-ko poltsetan. Poltsen pisua ez da zehatza, eta banaketa normal bati jarraitzen dio batezbestekoa 5.13 kg eta desbiderapen tipikoa 0.08 kg izanik.
 - Zein da 5 kg baino gutxiago pisatuko duten poltsen portzentajea?
(*Eraitza: %5.2*)
 - 12 poltzak pisatzen baditugu, zein da gutxienez 10 poltsek 5 kg baino gehiago pisatzeko probabilitatea?
(*Eraitza: 0.978*)
 - Poltsak betetzeko makina doitu daiteke batezbesteko pisua μ aldatzeko. Desbiderapen tipikoa ez bada aldatzen, zein izango da erabili behar dugun μ -ren balioa gehienez poltsen %1ak 5 kg baino gutxiago pisatzeko?
(*Eraitza: 5.186*)
- Jostailu fabrika batean bere *KEKO* paupinaren azkeneko urteetako salmentak (Y , mila unitateetan) eta publizitateko gastuak (X , mila eurotan) aztertu dira, honako datu hauek lortuz:

Urtea	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
X	20	25	30	32.5	35	32	34
Y	126	135	156	156	150	150	180

- X eta Y -ren arteko erlazioa $Y = A \cdot X^b$ motakoa dela suposatuz, kalkulatu A eta b -ren balioak jaso diren datuak doitzeko. Doiketa ona den ala ez aztertu.
(*Eraitza: $Y = 30.23 \cdot X^{0.47}$. Doiketa txarra da ($r = 0.84$).)*)
- 2011 urtean publizitateko gastuak %1a igotzen badira, zenbat unitate salduko direla espero daiteke?
(*Eraitza: 161*)