

1.- Bi jokalarik, A eta B, beren dado bereziekin, norik puntu gehiago atera jokatzen dute. A-ren dadoaren lau aurpegiek 6na puntu dute eta beste bi aurpegiek 10na puntu. B-ren dadoak, berriz, bi aurpegi 4 puntuaketaekin, aurpegi bat 6 puntuaketaekin eta hiru aurpegi 12 puntuaketaekin. Bi jokalariek bere dadoa botzen badute.

- a) Zein jokalarik du irabazteko probabilitate handiago? Arrazoi ezazu erantzuna zuhaitz diagrama eginez. $P(A) = 0,389$ $P(B) = 0,5$ Orduan B jokalariek
- b) B jokalariek 6a atera badu bere dadoarekin, zein probabilitate dago A jokalariek 6a ere ateratzeko? $P(6_A/6_B) = 0,67$

2.- Gozotegi batean bonboi kaxak prestatzen dira. Bonboia marmeladaz izatearen probabilitatea 0,2 da eta pralinez izatearen probabilitatea 0,8 da. Kaxa bakoitzak 4 bonboi ditu.

- a) Zein probabilitate dago kaxa batean marmeladazko bonboi bat egoteko? $0,4096$
- b) Zein probabilitate dago kaxa batean pralinezko bonboi bat gehienez egoteko? $0,0272$
- c) Neska batek bederatzi kaxa erosi ditu. Kaxak irekitzen ditu eta beste kaxa handi bat 36 bonboirekin osatzen du. Zein probabilitate dago kaxa berrian gutxienez marmeladazko 12 bonboi egoteko? $0,0367$

3.- Unibertsitateko eskola batean, hainbat proba egin ondoren, puntuazio hoberenak dituzten %80ak onartuko dituzte. Proba horietako notak $N(100, 15)$ banaketa normalari jarraitzen dio, zein da gutxiengo nota Unibertsitatean sartzeko? $87,325$

4.- Galdeketa bat egin zaio 375 familiari, etxean ordenagailua duten jakiteko, eta 75ek badutela erantzun dute. Estimatu etxean ordenagailua duten familien proportzio erreala %95eko konfiantzarekin. Esan dezakegu proportzio erreala %3 dela? $(0,159, 0,241)$ ez

5.- Kalkulatu $f(x) = -x^2 + 2x + 8$ eta $g(x) = x^2 - 4x$ funtzioek mugaturiko planoko eskualdearen azalera. Grafikoki adierazi (behar dena aztertuz). $41,67$



