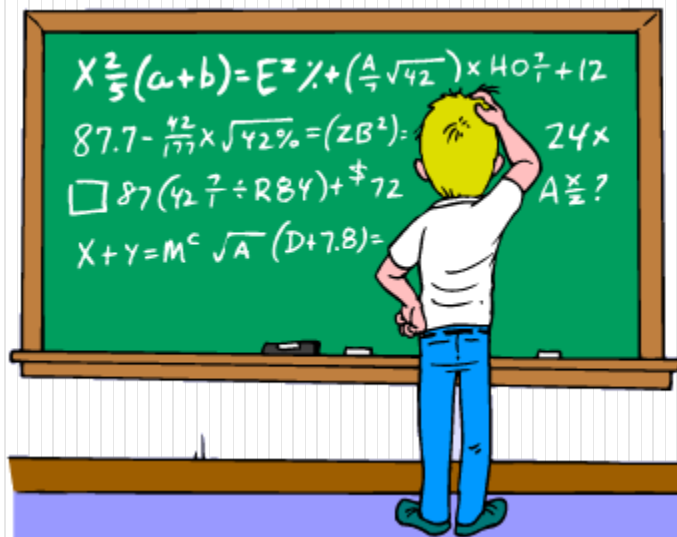


ARIKETAK



BALIOZTATZE DIAGNOSTIKOA



1. ariketa

- Diagnosi-proba baten baliogarritasuna aztertu nahian prostata-minbiziaren susmoaz urologia kontsultara joan ziren 2.641 paziente aztertu ziren. Miaketa ipurteste ukimenaren bitartez egin zen emaitza ukimen normala edota ez normala izanik. Diagnostikoa baieztatzeko prostataren biopsiaren bitartez egin zen. 1.121 minbizi kasu aurkitu ziren. Probaren sentikortasuna %56,56 izan zen eta BN-ak 1.251 izan ziren.
 - A) kontingentzia taula eraiki
 - B) ze gaixo portzentaia aurkitu zen?
 - D) ze portzentaiatan ipurtesteko ukimena anormala izan zen?
 - E) ze portzentaiatan ipurtesteko ukimena normala izan zen?
 - F) ipurtesteko ukimena proba baliagarria da prostata kantzerra detektatzeko? Arrazoitu erantzuna
 - G) zein da BAP eta BAN-ren balioak. Arrazoitu emaitza

2A. ariketa

- GIBaren detekziorako oso baliagarriak diren test-ak erabiltzen dira; S eta E %99,5ekoa izanik. Demagun test hau Galiziako populazio osoarekin egiten dela (2.800.000 biztanle). Galizian 6000 GIB+ daudela asunituko bagenu eta test-ak 19.940 kasutan positibo emango balu:
 - A) eraiki kontingentzia taula
 - B) zein da prebalentzia? Arrazoitu emaitza
 - D) zer espero duzu prebalentzia horrekin?
 - E) kalkulatu BAN eta BAP eta arrazoitu emaitza
 - F) zer egingo zenuke

2B. ariketa

- GIBaren detekziorako oso baliagarriak diren test-ak erabiltzen dira; S eta E %99,5ekoa izanik. Demagun test hau Galiziako populazio osoarekin egiten dela (2.800.000 biztanle). Galizian 800.000 GIB+ daudela onartuko bagenu eta test-ak 806.000 kasutan positibo emango balu:
 - A) eraiki kontingentzia taula
 - B) zein da prebalentzia? Arrazoitu emaitza
 - D) zer espero duzu prebalentzia horrekin?
 - E) kalkulatu BAN eta BAP eta arrazoitu emaitza
 - F) zer egingo zenuke

3. ariketa

- Mentrúazio kanpoko odol-jarioa cervix-eko minbizia detektatzeko daukan erabilgarritasuna aztertu da, ginekologiako kontsultatik pasa diren 4000 emakumeetan. *Papanikolau* testa erabiliz 40 minbizi kasu aurkitu ziren eta %75eko kasuetan odol jarioak minbizia detektatu zuen. (E=%98,98)

	Cáncer de cervix	No cáncer de cervix	Total
Prueba +	30	40	70
Prueba -	10	3920	3930
Total	40	3960	4000

ROC kurbak

[Glukosa] mg/100mL	S%	E%
70	98,6	8,8
80	97,1	25,5
90	94,3	47,6
100	88,6	69,8
110	85,7	84,1
120	71,4	92,5
130	64,3	96,9
140	57,1	98,4
150	50	99,6
160	47,1	99,8
170	42,9	100
180	38,6	100
190	34,3	100
200	27,1	100

- A) Kontingentzia taula eraiki jan eta 2h geroagoko odol-glukosa 70, 110 eta 160 mg/100mL-ko balioak erabiliz. Arrazoitu ateratako emaitza (Neurketa lagina 71724 eta Gaixo kopurua 6570)
- B) Odol-glukosa kontzentrazio horiek erabilita BAP eta BAN kalkulatu. Arrazoitu emaitza
- D) ROC kurba irudikatu eta arrazoitu emaitza
- E) Zein ebakidura puntua erabiliko zenuke aldagai dikotomikoa bihurtzeko? Arrazoitu emaitza
- F) Kalkulatu SAP eta SAN eta arrazoitu emaitza
- G) Youden Indizea atera eta arrazoitu emaitza
- H) hiru kasuen prebalentzia %33,4 balitz nola aldatuko lirateke kontingentzia taulak eta bestelako balioak? Arrazoitu emaitza.