

Aurretiko argibideak

- Probaren iraupena ordubetekoa izango da
- Erantzun sei ariketa hauetako bosti
- Ariketa bakoitzak 2 puntu balio du

1) Ebatzi sistema edo ekuazioa (**aukeratu bat bakarrik: a) edo b)**):

a)
$$\begin{cases} x + 2y + z = 2 \\ -x - y + 3z = 9 \\ 3x + y - 2z = -4 \end{cases}$$

b)
$$\frac{x+1}{x-2} - \frac{x-1}{x+3} = -2$$

2) Kalkulatu zein den $f(x) = x^3 + 2x - 3$ funtzioaren grafikoaren zuzen ukitzailea $x = 1$ abzisa duen puntuan.

3) Irudikatu eta kalkulatu $f(x) = x^2 - 2x$ funtzioaren grafikoak eta $y = 3$ zuzenak mugatzen duten eremuaren azalera.

4) Kalkulatu M parametroaren balioa hurrengo berdintza bete dadin:
$$\begin{vmatrix} 1 & 3 & -2 \\ 5 & 1 & 4 \\ 6 & 4 & M \end{vmatrix} = 0$$

5) Batxilergoko 1. mailako talde batean, Matematika sailak azterketa batean lortutako kalifikazioak aztertu ditu (10 punturen gainean). Horretarako, ikasle bakoitzak lortu duen kalifikazio osoa jaso da. Emaitzak taula honetan laburbildu dira:

Kalifikazioa (x)	4	5	6	7	8	9
Ikasle kopurua (f)	1	3	8	7	4	2

Kalkulatu moda, mediana, batezbesteko aritmetikoa eta banaketaren desbideratze tipikoa, eta osa ezazu dagokion histograma.

- 6) 3 bola berde, 5 urdin eta 4 beltz dituen kutxa bat dugu. Atera kutxatik bola bat, eta jarraian atera beste bola bat (lehenengoa kutxara itzuli gabe).
- a) Kalkulatu ateratako bigarren bola urdina izateko probabilitatea.
- b) Ateratako bigarren bola urdina izan dela jakinda, kalkulatu ateratako lehenengo bola berdea izateko probabilitatea.