

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS****HEZIKETA ZIKLOETARA SARTZEKO FROGA****JUNIO 2009 / 2009KO EKAINA****GOI MAILAKO ZIKLOAK / CICLOS DE GRADO SUPERIOR****ARLO OROKORRA / PARTE GENERAL****MATEMÁTICAS**
MATEMATIKA

Abizenak

Aukera

Apellidos

Opción A B C

Izena

Ordena Zkia.

Nombre

Nº orden _____

Lurraldea

N.A.N.

Adina

Territorio

D.N.I. _____

Edad _____

Ikastetxea

Centro

1. Ebatzi hurrengo ekuazioa: (2 puntu)

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

2. Ebatzi hurrengo ekuazioa: (2 puntu)

$$\sqrt{x+1} = \sqrt{x+9}$$

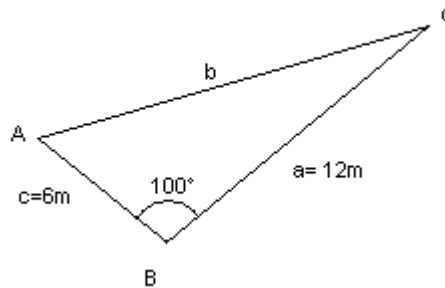
3. Pertsona talde batek test batean egin diruen hutsen kopurua ondorengo taula honetan bildu dugu:

HUTS KOPURUA	9	10	11	12	13	14	15
PERTSONA KOPURUA	1	4	9	16	11	8	1

Kalkulatu zeintzuk diren mediana, moda, batezbestekoa eta desbideratze tipikoa. (2 puntu)

4. Kalkulatu irudian agertzen den triangeluan b-aldearen balioa

Datuak: $\sin 100^\circ = 0,98$; $\cos 100^\circ = -0,17$; $\operatorname{tg} 100^\circ = -5,67$ (2 puntu)



5. Andonik zera esaten dio Koldori : “nik dudan dirua zuk daukazuaren bikoitza da”, eta Koldok erantzuten dio: “6 euro ematen badidazu biok kantitate bera izango dugu”.Zenbat diru zeukaten Andonik eta Koldok hasieran ? (2 puntu)

1. Resuelve la siguiente ecuación: (2 puntos)

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

2. Resuelve la siguiente ecuación: (2 puntos)

$$\sqrt{x+1} = \sqrt{x+9}$$

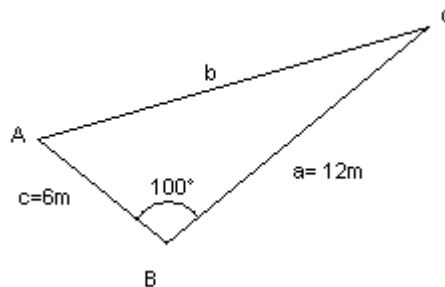
3. El número de errores cometidos en un test por un grupo de personas viene reflejado en la siguiente tabla :

Nº de ERRORES	9	10	11	12	13	14	15
Nº de PERSONAS	1	4	9	16	11	8	1

Calcula la mediana, la moda, la media y la desviación típica. (2 puntos)

4. Calcula el valor del lado b en el siguiente triángulo:

Datos: $\sin 100^\circ = 0,98$; $\cos 100^\circ = -0,17$; $\operatorname{tg} 100^\circ = -5,67$ (2 puntos)



5. Andoni le dice a Koldo: “el dinero que yo tengo es el doble del que tú tienes”, y Koldo le responde: “si me das 6 euros los dos tendremos la misma cantidad”.
¿Cuánto dinero tenía cada uno al principio? (2 puntos)