

Ordena z.  
Nº orden

# HEZIKETA ZIKLOETARA SARTZEKO PROBA PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS

**Goi Mailako Zikloak / Ciclos de Grado Superior**

*Atal komuna / Parte común*

## **Matematika / Matemáticas**

---

<b>NAN / DNI</b>		<b>Izena / Nombre</b>	
<b>Abizenak / Apellidos</b>			
<b>Sinadura / Firma</b>			

**2021ko deialdia / Convocatoria de 2021**



(2P) 1.- Honako ekuazio hauek ebatzi / Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $\frac{3}{x} = 1 + \frac{x-13}{6}$  (0,5P)

b)  $2 + \sqrt{x} = x$  (0,5P)

c)  $2^{x^2-9x+11} = 8$  (0,5P)

d)  $x(x + 1) = -17$  (0,5P)

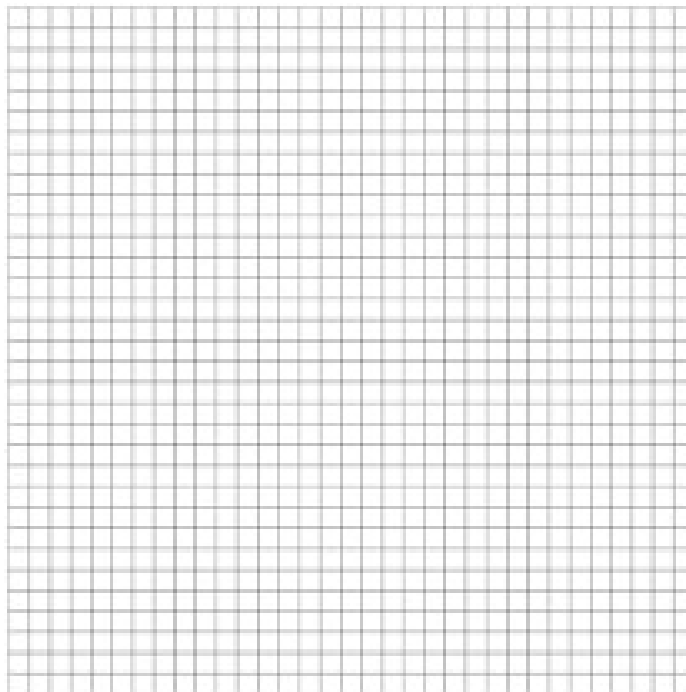


- (2P) 2.- Kalkulatu laukizuzen baten perimetroa jakinda bere azalera  $77\text{cm}^2$  neurtzen duela eta bere oinarriak, altuera baino 4 zentimetro gehiago neurtzen duela /

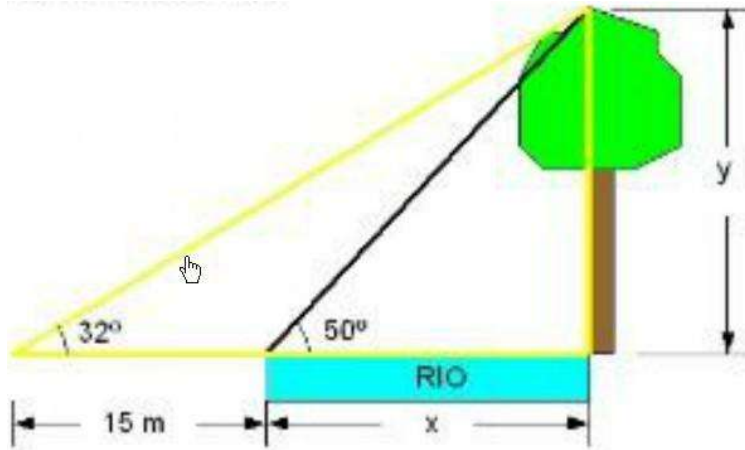
Calcula el perímetro de un rectángulo sabiendo que su área es de  $77\text{cm}^2$  y que su base mide 4 centímetros más que su altura.

- (2P) 3.- Honako funtzio honen grafikoa egin/ representa gráficamente la siguiente función:

$$f(x) = \begin{cases} x + 6 & x < -1 \\ x^2 - 2x + 2 & -1 \leq x < 3 \\ 8 - x & x \geq 3 \end{cases}$$



**(2P)** 4.- Erreka baten beste aldean dagoen zuhaitz baten altuera nahi dugu kalkulatu. Horretarako irudian erakusten diren neurketak egin dira. Kalkulatu zuhaitz horren altuera eta erreken zabalera / Se quiere calcular la altura de un árbol que se encuentra al otro lado de un río. Para ello se han hecho las mediciones que se muestran en el dibujo. Calcula la altura del árbol y la anchura del río.



**(2P)** 5.- Honako taula honetan hainbat familiek etxean duten gailu elektronikoko kopurua biltzen da / en la siguiente tabla se recogen el número de dispositivos electrónicos de que disponen varias familias:

$x_i$ Gailu kopurua Número de dispositivos	1	2	3	4	6	8	11
$f_i$ Familia kopurua Número de familias	4	7	6	12	11	13	5

- Maiztasun erlatiboko zutabea gehitu / añade la columna de frecuencia relativa (0,5P)
- Barra-diagrama bat irudikatu / dibuja un diagrama de barras (0,5P)
- Batazbestekoa eta desbidazio tipikoa kalkulatu / Calcula la media y la desviación típica (0,5P+0,5P)