

PRUEBA DE COMPETENCIAS CLAVE PARA EL ACCESO A LA FORMACIÓN DE CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD	
<b>COMPETENCIA CLAVE Y NIVEL</b>	<b>MATEMÁTICAS N2</b>
<b>APELLIDOS</b>	
<b>NOMBRE</b>	
<b>DNI / NIE</b>	
<b>CENTRO DE PERSONAS ADULTAS POR EL QUE SE PRESENTA</b>	
<b>FECHA</b>	<b>6/9/2024</b>
<b>CALIFICACIÓN OBTENIDA (No rellenar)</b>	

### INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

1. Rellene todos los datos personales (apellidos, nombre, DNI/NIE y Centro) con letra clara.
2. Conteste a las preguntas en el espacio destinado a continuación de cada enunciado. Recuerde que se puntúa no solo el resultado final del problema, sino también el planteamiento del mismo o los pasos intermedios. Puede solicitar una hoja en blanco que le ayude en los cálculos o como borrador. Deberá entregarla al finalizar el examen.
3. Se permite el uso de calculadora sencilla. **NO SE PERMITIRÁ EL USO DEL MÓVIL.** El examen debe ser realizado a bolígrafo.
4. La puntuación de cada pregunta se detalla en cada una de ellas.
5. Para superar la prueba es preciso obtener un mínimo de **5 puntos**. La nota final se calificará con APTO/A o NO APTO/A.
6. Dispone de **90 minutos** como tiempo máximo para realizar la prueba. Se aconseja repasar la prueba tras su realización.
7. Los resultados provisionales serán publicados el 11 de septiembre de 2024 en el tablón de anuncios del Centro donde se realiza esta prueba y en la Ficha de Trámites "Pruebas de competencias clave de nivel 2" del Catálogo de Trámites del Gobierno de Navarra.  
 Las reclamaciones, en el caso de haberlas, se presentarán mediante escrito dirigido a la Comisión Evaluadora del centro en el que ha realizado la prueba del 11 al 13 de septiembre de 2024 (hasta las 14:00 horas).  
 Los resultados definitivos se publicarán el 16 de septiembre de 2024. Los certificados de superación de las pruebas se entregarán en el centro en el que se realizó la inscripción a la prueba a partir del 23 de septiembre de 2024.



1. Un rascacielos tiene 55 pisos de altura y 5 sótanos. Si el ascensor sube 3 pisos en 7 segundos, ¿cuánto tiempo tardará en llegar desde el sótano más bajo hasta el piso más alto? **(1 punto)**

SOLUCIÓN \_\_\_\_\_

2. Se van a dividir tres terrenos de 540 m<sup>2</sup>, 720 m<sup>2</sup> y 900 m<sup>2</sup> respectivamente en varias parcelas del mismo tamaño, y se desea que el área de cada parcela sea la mayor posible. **(1 punto)**
- a) ¿Cuántos metros cuadrados debe medir cada parcela?

SOLUCIÓN \_\_\_\_\_

- b) ¿Cuántas parcelas habrá en total?

SOLUCIÓN \_\_\_\_\_

3. Una familia gana 18.000 € al año. Gasta en comida  $\frac{3}{10}$  del total, en ropa  $\frac{1}{8}$  del total, en transporte  $\frac{1}{12}$  del total y en otros gastos 3.000 €. ¿Cuánto ahorra al año?  
**(1 punto)**

SOLUCIÓN \_\_\_\_\_

4. Un tercio de una parcela de 7.500 m<sup>2</sup> se vende a 123 € el metro cuadrado. A este precio hay que añadirle el 21% de IVA. ¿Cuál es el importe total de la venta?  
**(1 punto)**

SOLUCIÓN \_\_\_\_\_



5. En un control de conocimiento había que contestar 20 preguntas. Por cada pregunta bien contestada daban tres puntos y por cada fallo restaban dos.  
¿Cuántas preguntas acertó una persona si obtuvo 30 puntos y contestó a todas las preguntas formuladas? **(1 punto)**

SOLUCIÓN \_\_\_\_\_

6. En un pueblo se ha construido un depósito para recoger el agua de un manantial. Sus medidas son 10 metros de largo, 4 metros de ancho y 2'5 metros de alto. Calcula los litros que habrá en ese depósito cuando se llene por completo. **(1 punto)**

SOLUCIÓN \_\_\_\_\_

7. El número de ausencias laborales en una empresa de un grupo de empleados y empleadas en un año ha sido: **(1 punto)**

2	1	3	4	2	5	1	5	1	4	3	3	4	3	3	2	1	4	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

a) Elabora una tabla de frecuencias

RESULTADOS $x_i$	FRECUENCIA ABSOLUTA $f_i$	FRECUENCIA RELATIVA fracción o decimal o %	$x_i \cdot f_i$
<b>TOTAL</b>			

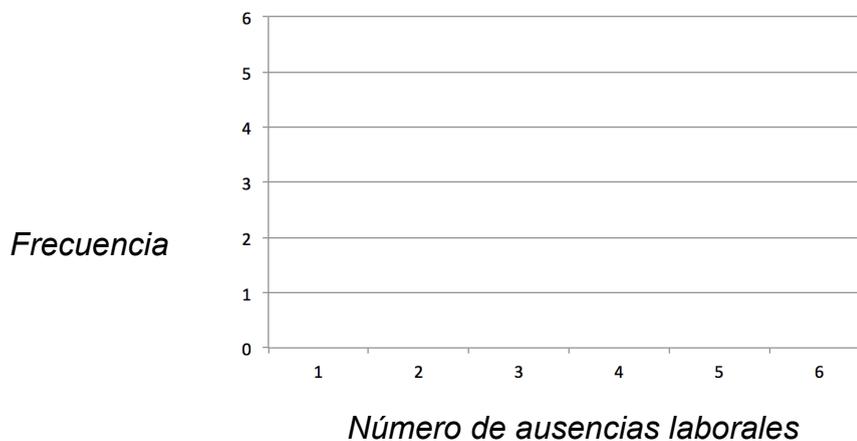
b) Halla

- Media \_\_\_\_\_

- Moda \_\_\_\_\_

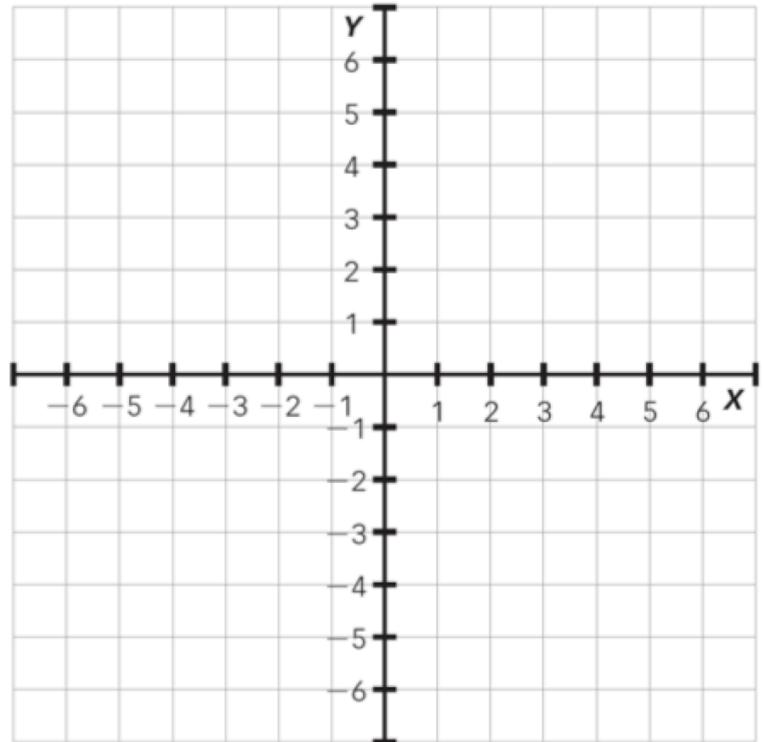
- Mediana \_\_\_\_\_

c) Representa gráficamente la distribución mediante un diagrama de barras.



8. Sitúa los siguientes puntos en un eje de coordenadas: **(1 punto)**

Punto	Coordenadas
A	$(-2, -4)$
B	$(+3, +6)$
C	$(+5, -3)$
D	$(-5, +6)$
E	$(+4, 0)$
F	$(-4, 0)$
G	$(0, +4)$
H	$(0, -4)$
I	$(+2, -6)$
J	$(+6, -2)$



9. Tiramos un dado de seis caras numeradas del 1 al 6, **(1 punto)**
- ¿qué probabilidad hay de que salga un número par?
  - ¿qué probabilidad hay de que salga un número impar?
  - ¿qué probabilidad hay de que algún resultado sea múltiplo de 2 y 3 al mismo tiempo?
  - ¿qué probabilidad hay de que salga el número 0?
  - ¿qué probabilidad hay de que salga el número 5?

10. Realiza los siguientes cálculos: **(1 punto)**

a)  $72 : 9 + 3 - 5 + 4 \cdot 5 =$

b)  $4 - 5(2x + 1) = -3(4x - 5)$

c)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{7}{4} - \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{2} + \frac{11}{10} =$

d)  $789 \text{ dm}^3 =$  \_\_\_\_\_ litros

