

PRUEBA DE COMPETENCIAS CLAVE PARA EL ACCESO A LA FORMACIÓN DE CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD	
COMPETENCIA CLAVE Y NIVEL	MATEMÁTICAS N2
APELLIDOS	
NOMBRE	
DNI / NIE	
CENTRO DE PERSONAS ADULTAS POR EL QUE SE PRESENTA	
FECHA	24/01/2023
CALIFICACIÓN OBTENIDA (No rellenar)	

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 27 de enero de 2023 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 27 al 30 de enero de 2023 (hasta las 14:00 horas). Los resultados definitivos se publicarán el 31 de enero de 2023. 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 6 de febrero de 2023.

1. Un edificio tiene tres sótanos, planta baja y diez plantas más. Si Carmen sube del tercer sótano a la planta segunda, Alberto de la planta primera a la octava, Cristina del primer sótano a la séptima planta y Luis de la planta tercera a la décima, ¿quién ha subido más plantas? Demuéstralo con las operaciones o gráficos necesarios. (1 punto)

SOLUCIÓN: _____

2. Un póster gigante mide 240 cm de largo y 180 cm de alto. Para transportarlo mejor se decide cortarlo en cuadrados, que deben ser del mayor tamaño posible. (1 punto)
- a) ¿Qué longitud debe tener el lado de cada cuadrado?

SOLUCIÓN: _____

- b) ¿Cuántos cuadrados obtendremos al cortar el póster?

SOLUCIÓN: _____

3. En una comunidad de vecinos/as, los ingresos obtenidos se emplean de la siguiente forma: $\frac{1}{8}$ en mantenimiento, $\frac{1}{4}$ en electricidad, $\frac{2}{5}$ en calefacción y el resto en limpieza. (1 punto)

a) Hallar la fracción de ingresos que se emplean en limpieza.

SOLUCIÓN: _____

b) Calcular en qué servicio se gastan más ingresos y en cuál menos.

SOLUCIÓN: _____

c) Si en limpieza se gastan 575 €, ¿cuánto ingresa dicha comunidad de vecinos/as?

SOLUCIÓN: _____

4. Un depósito contiene 124 litros de zumo. Con 57 litros se llenan botellas de 0,25 litros cada una y con el resto que queda en el depósito se llenan botellas de 0,5 litros. ¿Cuántas botellas se llenan en total? (1 punto)

SOLUCIÓN: _____

5. Una botella de aceite cuesta 4,30 €. En una tienda hay una oferta 3 x 2, y en un supermercado, si compras 3 botellas, te hacen un descuento del 30%. ¿Qué oferta es mejor? Realiza las operaciones correspondientes. (1 punto)

SOLUCIÓN: _____

6. Tenemos 113 naranjas repartidas en 3 cajas. La mediana tiene 5 naranjas más que la pequeña, y la mayor tiene 7 más que la mediana. ¿Cuántas naranjas tiene cada caja?
(1 punto)

SOLUCIÓN: _____

7. Un jardín rectangular de 500 cm de largo y 2,5 m de ancho se quiere sembrar de césped todo el terreno excepto un cuadrado central de 1,5 m de lado donde se colocarán flores.
(1 punto)

a) ¿Cuántos metros cuadrados se van a rellenar de césped?

SOLUCIÓN: _____

b) ¿Cuánto costará el césped si cobran 25 euros/m² ?

SOLUCIÓN: _____

8. Realizamos una encuesta para aumentar el consumo de fruta.
 Se ha preguntado a 20 personas cuántas piezas de fruta comen cada día y se han obtenido los siguientes resultados:

(1 punto)

3	1	3	2	3	1	3	1	2	2	3	2	3	1	1	3	1	1	3	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

a) Completa una tabla de frecuencias

DATOS x_i	FRECUENCIA ABSOLUTA f_i	FRECUENCIA RELATIVA fracción o decimal o %	$x_i \cdot f_i$
TOTAL			

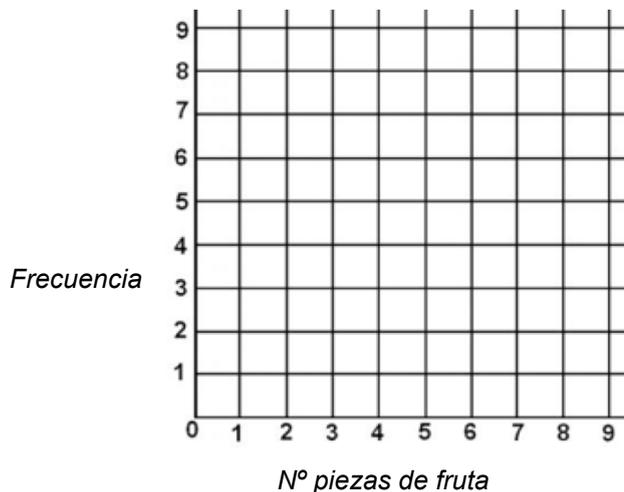
b) Calcula

- La media _____

- La moda _____

- La mediana _____

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



9. Una persona nace en el mes de diciembre. Calcula la probabilidad de cada uno de los siguientes sucesos (1 punto)

- a) Que naciera el 13 de diciembre _____
- b) Que naciera antes del día 31 de diciembre _____
- c) Que naciera después del 14 de diciembre y antes del 27 de diciembre _____
- d) Que naciera en un día par _____
- e) Que naciera en un día impar _____

10. Resuelve (1 punto)

a) $3 \cdot (2x - 2) = 4x - (x + 3)$

b) $7 + 6 \cdot 2 - 8 : (-4) + 3 - 5 =$

c) $\frac{5}{3} - \left(\frac{2}{5} \cdot \frac{7}{2} - \frac{1}{3} \right) =$

d) $150 \text{ cm}^2 =$ _____ m^2

e) $2000 \text{ m}^3 =$ _____ litros

