



COMPETENCIAS CLAVE	
COMPETENCIA CLAVE	MATEMÁTICAS N2
APELLIDOS	
NOMBRE	
DNI / NIE	
CENTRO DE PERSONAS ADULTAS POR EL QUE SE PRESENTA	
FECHA	7 DE SEPTIEMBRE
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 11 de septiembre 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 11 al 13 de septiembre de 2023 (hasta las 14:00 horas). Los resultados definitivos se publicarán el 14 de septiembre 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 22 de septiembre de 2023.

1. El termómetro de la cámara frigorífica de una gran superficie marca $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ de temperatura. Si se apaga, la temperatura sube $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ cada 2 horas, ¿cuánto tiempo tardará en alcanzar la temperatura de $20\text{ }^{\circ}\text{C}$? **(1 punto)**

SOLUCIÓN: _____

2. Un apicultor tiene 180 colmenas con una producción de dos cosechas al año, a razón de 8 kilos de miel por colmena en cada cosecha. La miel se envasa en tarros de medio kilo y se comercializa en cajas de 6 tarros que se venden a 20 € la caja. ¿Qué beneficio anual produce el colmenar? **(1 punto)**

SOLUCIÓN: _____

3. En el almacén tenemos 100 cartones de zumo, 60 piezas de fruta y 40 bocadillos. Queremos guardarlos en cajas que tengan el mismo número de artículos y sin mezclarlos. **(1 punto)**

a) ¿Cuántos artículos habrá en cada caja?

SOLUCIÓN: _____

b) ¿Cuántas cajas harán falta para los cartones de zumo?

SOLUCIÓN: _____

c) ¿Cuántas cajas harán falta para las piezas de fruta?

SOLUCIÓN: _____

d) ¿Cuántas cajas harán falta para los bocadillos?

SOLUCIÓN: _____

4. La mitad del total de los habitantes de una zona rural, viven de la agricultura; la tercera parte del total viven del turismo y el resto del sector servicios. Si esta zona rural tiene 12.000 habitantes, **(1 punto)**

a) ¿Qué fracción de esta zona rural vive del sector servicios?

SOLUCIÓN: _____

b) ¿Cuántos habitantes se dedican a la agricultura?

SOLUCIÓN: _____

c) ¿Cuántos habitantes se dedican al turismo?

SOLUCIÓN: _____

d) ¿Cuántos habitantes se dedican al sector servicios?

SOLUCIÓN: _____

5. Una familia compra un frigorífico que cuesta 840 € pagando una entrada del 30 % al contado y el resto en 6 plazos. ¿Cuál es el importe de cada plazo? **(1 punto)**

SOLUCIÓN: _____

6. Con los 30 € que tengo podría ir 2 días a la piscina, un día al cine y aún me sobrarían 8 €. La entrada de la piscina cuesta 2 más que la del cine. ¿Cuánto cuesta la entrada del cine? ¿Y la de la piscina? **(1 punto)**

SOLUCIÓN: _____

7. Hemos comprado 50 litros de zumo y 3 kg de café. Sabemos que el zumo se venderá en jarras de 250 ml y el café en cápsulas de 10 g. **(1 punto)**

a) ¿cuántas jarras de zumo podemos llenar?

SOLUCIÓN: _____

b) ¿cuántas cápsulas de café podemos llenar?

SOLUCIÓN: _____

8. Una empresa inmobiliaria compra un terreno de forma rectangular de dimensiones 140 m de largo y 68,30 m de ancho por 375.000 € y lo urbaniza con un coste de 64.228 €. La empresa divide el terreno en parcelas y lo pone a la venta por 49,38 € el m². ¿Cuánto ganará con la operación?
(1 punto)

SOLUCIÓN: _____

9. Se ha lanzado 19 veces un dado de parchís. Estos son los resultados obtenidos en los lanzamientos: **(1 punto)**

3	5	5	6	3	3	1	4	2	1	3	4	6	1	6	6	5	3	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

a) Elabora una tabla de frecuencias

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

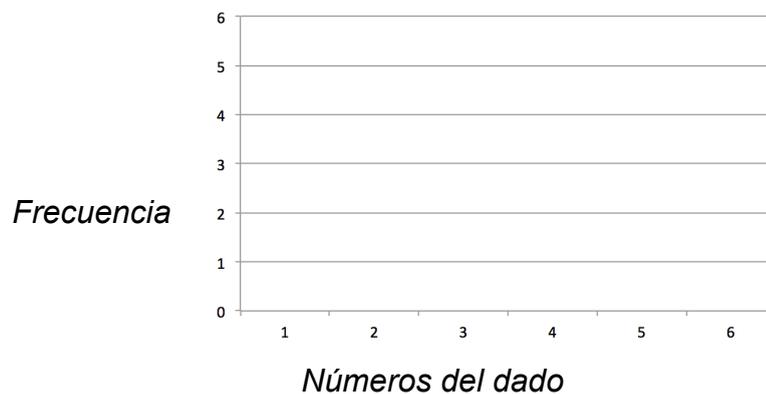
b) Halla

- Media _____

- Moda _____

- Mediana _____

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



10. En un monedero hay dos monedas de 10 céntimos, siete monedas de 20 céntimos, ocho monedas de 50 céntimos, cinco monedas de 1 € y tres monedas de 2 €. Se extrae una moneda al azar. Calcula la probabilidad de que saquemos **(1 punto)**

- a) Una moneda de 10 céntimos
- b) Una moneda de 50 céntimos
- c) Una moneda de 2 €
- d) Una moneda
- e) Un billete de 5 €
- f) Una moneda mayor de 10 céntimos
- g) Una moneda igual o mayor a 1 €
- h) Una moneda mayor de 1,5 €
- i) Una moneda menor o igual a 50 céntimos
- j) Una moneda de 5 céntimos