

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	07/06/2023
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.

Los resultados provisionales serán publicados el 14 de junio 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 14 al 15 de junio de 2023 (hasta las 14:00 horas).

Los resultados definitivos se publicarán el 16 de junio 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 junio de 2023.

1. Un ascensor que se encuentra en un determinado nivel inicia el ascenso y sube 6 pisos de un edificio, llegando al piso 5º. ¿En qué nivel estaba detenido el ascensor antes de iniciar el ascenso? (1 punto)

SOLUCIÓN: \_\_\_\_\_

2. La tarifa de un parking de un centro comercial es la siguiente:

LAS DOS PRIMERAS HORAS : GRATIS

CADA HORA EXTRA: 1,20 €

CADA MINUTO EXTRA: 0,02 €

Si mi coche ha estado aparcado dentro del parking 4 horas y 22 minutos. ¿Cuánto tendré que pagar? (1 punto)

SOLUCIÓN: \_\_\_\_\_

3. Tenemos 550 litros de pintura roja y 445 litros de pintura azul, y queremos envasarlos en botes de igual capacidad y sin mezclarlos y del mayor tamaño posible. Calcula:  
(1 punto)

a) La capacidad de cada bote.

SOLUCIÓN: \_\_\_\_\_

b) El número de botes que se necesitan para envasar la pintura roja.

SOLUCIÓN: \_\_\_\_\_

c) El número de botes que se necesitan para envasar la pintura azul.

SOLUCIÓN: \_\_\_\_\_

4. Compramos un queso de 6 kg y 700 g del que ya nos hemos comido  $\frac{2}{5}$  partes.  
(1 punto)

a) ¿Cuánto pesa el trozo que queda?

SOLUCIÓN: \_\_\_\_\_

b) Si el kg de queso nos ha costado a 12 €, ¿cuánto costará si vendemos  $\frac{2}{6}$  del queso que nos queda?

SOLUCIÓN: \_\_\_\_\_

5. He comprado directamente a la fábrica placas solares. Su precio está marcado en 3.850 €. Como compro directamente en la fábrica me rebajan el 40 %, y cuando ya tengo el precio rebajado al hacerme la factura tengo que pagar el 18 % de IVA. ¿Cuánto me cuestan al final las placas solares?  
(1 punto)

SOLUCIÓN: \_\_\_\_\_

6. La entrada para una función de teatro vale 60 € para las personas sin abono y 25 € para personas con abono. Compran entrada para la función 280 personas y la recaudación obtenida es de 14.000 €. ¿Cuántas personas abonadas y cuántas personas sin abonar asistirán a la función?  
(1 punto)

SOLUCIÓN: \_\_\_\_\_

7. Se necesita cercar un huerto rectangular, de 180 m de largo y 150 m de ancho, con tela metálica. El metro lineal de valla cuesta 15 euros. Al mismo tiempo, es necesario abonarlo con abono nitrogenado. El fabricante del abono recomienda 25 kg por hectárea (1 hectárea = 10.000 m<sup>2</sup>) **(1 punto)**
- a) Calcula la longitud de la tela metálica y el coste de la misma para cercar el huerto.

SOLUCIÓN: \_\_\_\_\_

- b) Calcula la cantidad de abono nitrogenado necesario para abonarlo.

SOLUCIÓN: \_\_\_\_\_

8. Se ha realizado una encuesta sobre las preferencias sobre gustos deportivos de un grupo de personas, y se han recogido los siguientes datos. (1 punto)

NATACIÓN	CICLISMO	CICLISMO	CICLISMO	JUDO	ESCALADA	NATACIÓN	NATACIÓN	SURF	SURF
BALONCESTO	NATACIÓN	SURF	JUDO	JUDO	NATACIÓN	BALONCESTO	BALONCESTO	REMO	REMO
BALONCESTO	PELOTA	NATACIÓN	PELOTA	NATACIÓN	REMO	ESCALADA	BALONCESTO	CICLISMO	BALONCESTO
SURF	SURF	PELOTA	NATACIÓN	REMO	ESCALADA	REMO	PELOTA	REMO	PELOTA

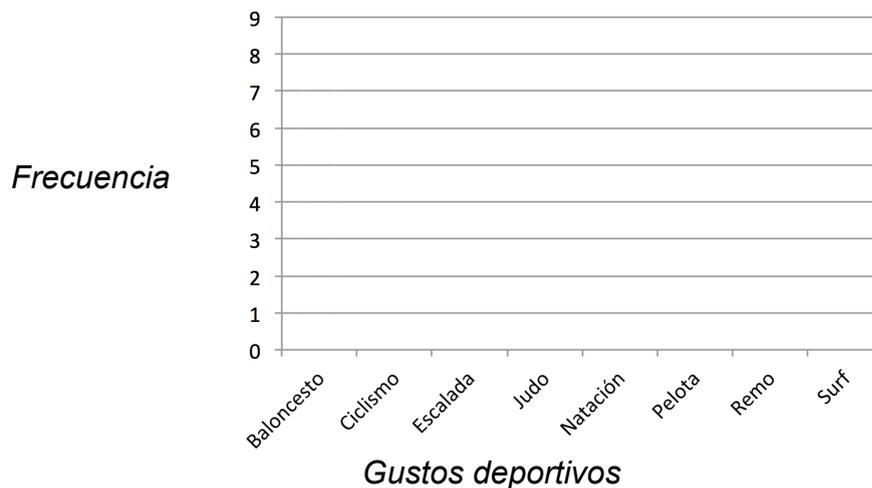
a) Elabora una tabla de frecuencias y porcentajes.

DATOS	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA RELATIVA	PORCENTAJE
<b>TOTAL</b>			

b) ¿Cuál es la moda?

c) ¿Cuál es el porcentaje de deportistas que no practican un deporte en el que se utilice un objeto esférico?

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



9. Escribimos cada una de las letras de la palabra **PROBABILIDAD** y las metemos todas en una bolsa. Extraemos una letra al azar.

(1 punto)

a) ¿Todas las letras tienen la misma probabilidad de ser elegidas? ¿Por qué?

b) ¿Cuáles son las letras con más probabilidad de ser elegidas? ¿Por qué?

c) ¿Cuáles son las letras con menos probabilidad de ser elegidas? ¿Por qué?

d) Probabilidad de que la letra elegida sea vocal.

e) Probabilidad de que la letra elegida sea consonante.

f) Probabilidad de que la letra elegida sea la **P**

g) Probabilidad de que la letra elegida sea la letra **X**

10. Realiza los siguientes cálculos

(1 punto)

a)  $3x - 4(1 - 2x) = 8 - (4x - 3)$

b)  $4 - 8 : 4 - 2 + 5 \cdot 4 =$

c)  $\frac{4}{14} \cdot \frac{5}{2} + \frac{1}{4} : \frac{5}{6} =$

d) ¿Cuántos litros son  $2,5 \text{ dm}^3$  ?

