

# M<sub>EP4</sub>

## 2022/2023



*Portada de la iglesia de Santiago el Mayor de Puente La Reina/Gares*

*Fuente: Turismo de Navarra*

*Autor: Francis Vaquero*

**Nombre y apellidos:**

**Centro escolar:**

**Grupo/Aula:**

**Localidad:**

**Fecha:**

# Competencia Matemática

## 4° de Educación Primaria



# Instrucciones

En esta prueba vas a leer una serie de textos y a responder a preguntas sobre lo que has leído.

Te encontrarás con distintos tipos de preguntas. Algunas tendrán cuatro posibles respuestas y, en ellas, tienes que elegir la única opción correcta y rodear la letra que se encuentre junto a ella. Por ejemplo:

**¿Cuánto suma  $2 + 5$ ?**

A. 2

B. 6

**C.** 7

D. 11

Si decides cambiar la respuesta, tacha con una **X** tu primera elección y rodea la nueva respuesta correcta, tal y como se muestra en el ejemplo:

**¿Cuánto suma  $2 + 5$ ?**

~~A.~~ 2

B. 6

**C.** 7

D. 11

Solo tendrás que escribir las **operaciones** en las preguntas en las que así se indica. En ellas aparece un recuadro como este:

**Operaciones:**

En otras preguntas te pedirán que completes la respuesta en el espacio señalado con puntos:

**Escribe cuántos ángulos y lados tiene un triángulo.**

.....



**Tienes 60 minutos para hacer esta prueba.**

## 1. EJERCICIO DE CÁLCULO MENTAL:

1. Tu profesor/a va a leer en voz alta 3 problemas y 3 operaciones.
2. Los va a repetir 3 veces seguidas y dejará una pequeña pausa entre cada repetición.
3. NO puedes hacer operaciones en el papel; las tienes que hacer mentalmente.
4. Escribe el resultado con cifras en la siguiente tabla:

Problema A	..... onzas.
Problema B	..... kilogramos.
Problema C	..... euros.
Operación D	
Operación E	
Operación F	

# Los Pirineos

Muchas personas van a los Pirineos a hacer senderismo, a subir montes, a visitar los pueblos de la zona...



2. En el año 2021 pasaron por Roncesvalles veintidós mil setecientos treinta y cuatro peregrinos. ¿Cómo se escribe esa cantidad de peregrinos con cifras?

- A. 22 634
- B. 22 644
- C. 22 734
- D. 22 744



3. Un club de montaña ha organizado 2 salidas al monte Urkulu. A la primera salida han ido 37 personas y a la segunda, el doble de personas que en la primera. ¿Cuántas personas han ido en total?

Escribe la operación u operaciones y la solución.



Operaciones:

En total han ido ..... personas.

4. En la Selva de Irati hay muchas rutas para los amantes de la naturaleza. Lee la información de las siguientes rutas.

La ruta Mendilatz sale del refugio de Azpegui, tiene una distancia de 6 km 620 m y se necesita 1 hora y 40 minutos para realizar todo el recorrido. La altitud mínima es de 985 m y la máxima de 1394 m.



La ruta Paraísos Erlán sale del parking presa Irabia, tiene una distancia de 5,43 km y se necesitan 55 minutos para realizar todo el recorrido. La altitud mínima es de 865 m y la máxima de 990 m.

Completa la tabla con los datos (también la unidad) tal y como aparecen en el texto anterior.

RUTAS	DISTANCIA	TIEMPO	ALTITUD MÁXIMA
Mendilatz			
Paraísos Erlán			

5. Laura e Iñigo han visto un panel informativo cuadrado.

El perímetro del panel cuadrado que han visto mide 2 metros. Iñigo dice que un lado mide 40 centímetros y Laura dice que 50 centímetros.

¿Quién ha acertado?

.....

¿Por qué?

.....

.....



6. Laura e Iñigo están realizando una ruta de senderismo. Han visto esta señal y son las 16:25 h. Según la señal faltan 2 h 40 min.

¿A qué hora llegarán a Hiriberri-Villanueva?

- A. Llegarán a las 18:05 h.
- B. Llegarán a las 18:25 h.
- C. Llegarán a las 19:00 h.
- D. Llegarán a las 19:05 h.



7. De camino se encuentran con esta señal de tráfico que indica peligro paso de animales en libertad.

Observa el triángulo blanco de la señal de tráfico y elige la opción correcta.

- A. Es equilátero y todos los ángulos miden 60 grados.
- B. Es isósceles y todos los ángulos miden 60 grados.
- C. Es equilátero y todos los ángulos miden 90 grados.
- D. Es isósceles y todos los ángulos miden 90 grados.



8. Al llegar a Hiriberri-Villanueva ven este hórreo.

¿A qué cuerpo geométrico se parece?

- A. Cono.
- B. Cilindro.
- C. Cubo.
- D. Prisma.



9. Laura e Íñigo han ido a pasar una noche al refugio de Belagua. Allí se han alojado, han cenado y han desayunado. Laura tiene 25 años e Íñigo, 24 años. Ella es socia del refugio, pero él NO. ¿Cuánto pagarán entre los dos?

TABLA DE PRECIOS DEL REFUGIO:

	ADULTOS		ENTRE 4 Y 14 AÑOS Y MAYORES DE 65 AÑOS	
	SOCIOS	NO SOCIOS	SOCIOS	NO SOCIOS
Alojamiento	13 €	18 €	5 €	11 €
Cena	13 €	14 €	12 €	13 €
Desayuno	7 €	7 €	7 €	7 €

Escribe la operación u operaciones y la solución.

Operaciones:

Laura e Íñigo pagarán en total ..... euros por dormir, cenar y desayunar.

10. Por la tarde, Laura e Íñigo han pedido algo para merendar. En el ticket se ha manchado el precio del queso:

Refugio de Belagua		
Cantidad	Artículo	Precio
1	Agua	1,50 €
1	Queso	..... €
2	Café	2,40 €
<b>Total</b>		<b>11,90 €</b>

¿Cuánto han pagado por el queso?

Escribe la operación u operaciones y la solución.

Operaciones:

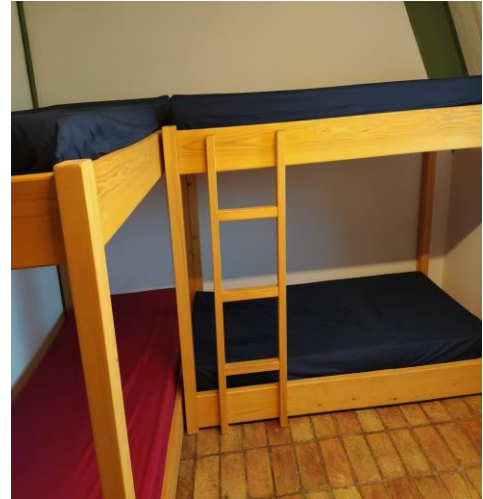
Por el queso han pagado ..... euros.



**11. Completa el texto con los siguientes datos:**

- 150 ml
- 150 cm
- 19 litros
- 19:15 h
- 1 kg 900 g
- 1,90 m

En la habitación del refugio hay literas que miden ..... de largo y ..... de alto. Hay una papelera que tiene una capacidad de ..... También hay un baúl antiguo que pesa ..... Dentro del baúl hay una botella pequeña de ..... de capacidad. El reloj de la pared marca las .....



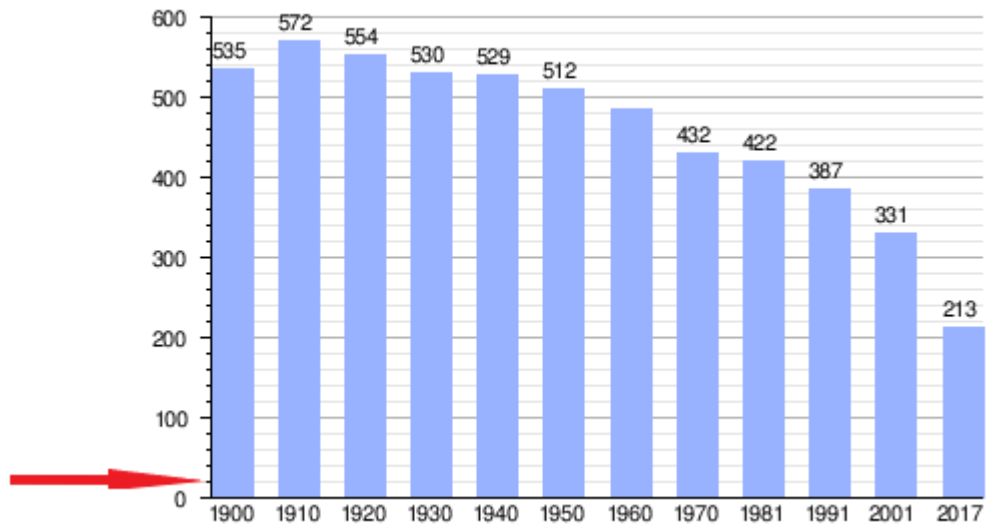
**12. Averigua la altitud del monte más alto de Navarra (La Mesa de los Tres Reyes) siguiendo estas pistas:**

- Es un número de cuatro cifras.
- La cifra de las unidades es el resultado de esta operación:  $3 \times 5 - 7$ .
- La cifra de las unidades de millar es la cuarta parte de la cifra de las unidades.
- La cifra de las decenas es una unidad más que la cifra de las unidades de millar.

Escribe en cada casilla la cifra correspondiente.

La altura del monte es     metros.

**13.** Observa la gráfica del número de habitantes de Roncal entre 1900 y 2017.



Señala con una cruz X si es verdadero (V) o falso (F).

	V	F
A. En 1950 había más habitantes que en 1970.		
B. En 1960 había exactamente 500 habitantes.		
C. La flecha roja indica 25 habitantes.		
D. Roncal aumentó su población únicamente entre 1900 y 1910.		

14. Un montañero que está subiendo al monte Ori lleva las dos cantimploras de agua que aparecen en la imagen. ¿Cuántos mililitros de agua lleva en total?



Escribe la operación u operaciones y la solución.

Operaciones:

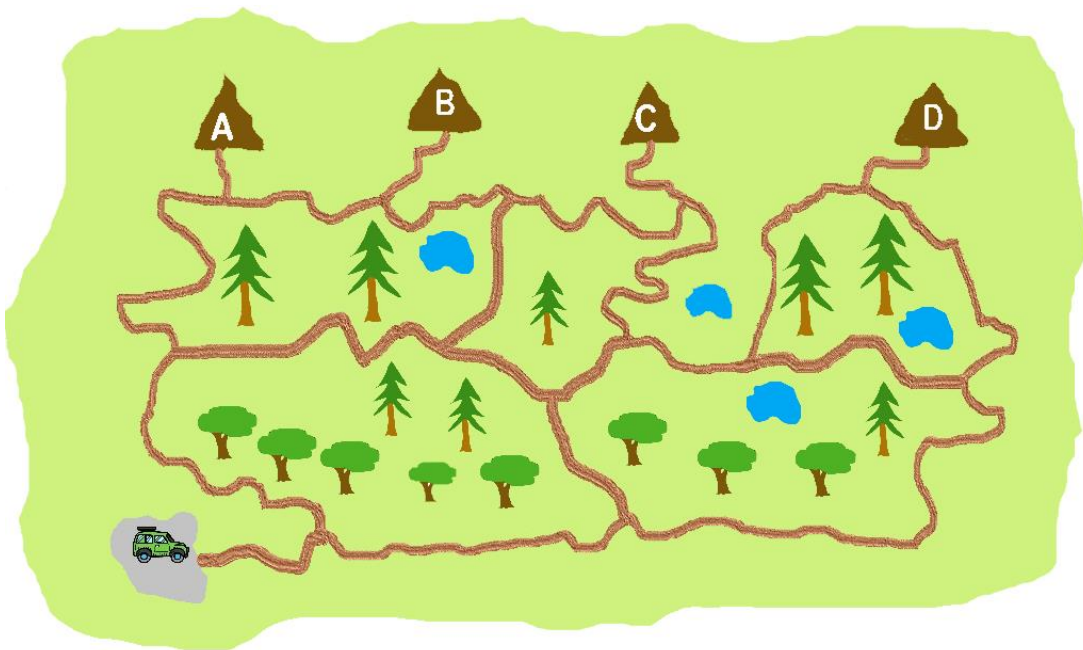
En total lleva ..... mililitros.

**15. Un grupo de montañeras va a subir a la cima de un monte.**

Observa el plano de los senderos. Las montañeras salen del aparcamiento donde han dejado el coche.

Siguen las siguientes pistas:

- Llegan al primer cruce y continúan por el sendero de la derecha.
- Al llegar al cruce siguen por el sendero de la izquierda.
- Al llegar al cruce giran a su derecha y continúan por ese sendero.
- En el siguiente cruce giran a su izquierda y continúan por el sendero.
- En el cruce continúan hasta la cima dejando a su izquierda un sendero.



¿A qué cima han llegado?

- A. A la cima A.
- B. A la cima B.
- C. A la cima C.
- D. A la cima D.

# Tomate

El tomate es una planta muy común en las huertas. Existen distintos tipos de tomate: cherry, rosa, kumato... Hay agricultores que se dedican al cultivo del tomate.



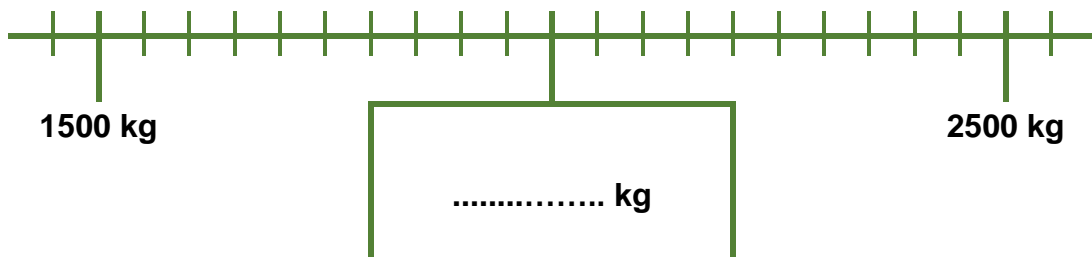
**16.** Un agricultor por la mañana ha recogido 270 kg de tomates, y por la tarde 430 kg. Los ha colocado en 20 cajas iguales.

¿Qué pregunta es la más correcta para completar el problema?



- A. ¿Cuántos tomates ha colocado en cada caja?
- B. ¿Cuántos kilogramos ha colocado en cada caja?
- C. ¿Cuántos tomates ha recogido en total?
- D. ¿Cuántos kilogramos ha recogido por la mañana?

**17.** Observa la recta numérica y escribe en ella la cantidad de kilogramos que se han recogido en una huerta.



**18.** Observa la imagen de los tomates cherry.



¿Qué operación expresa el número de tomates que hay en la imagen?

- A.  $2 \times 12 + 3$
- B.  $3 \times 5 + 11$
- C.  $3 \times 5 + 12$
- D.  $3 \times 5 + 13$

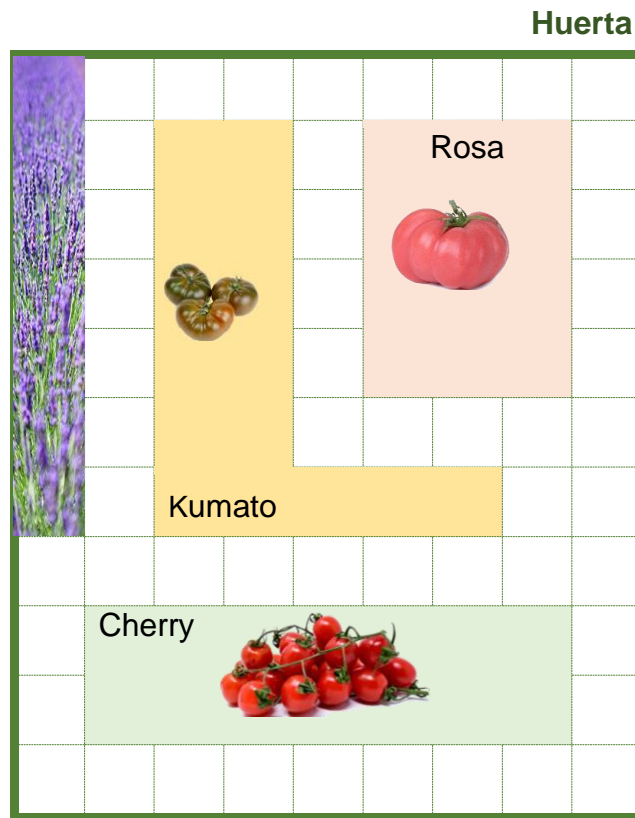
**19.** El agricultor ha recogido 282 kilogramos de tomate. Los ha colocado en bolsas de 6 kilogramos cada una. Ha vendido todas las bolsas a 4 euros cada una. ¿Cuánto dinero ha cobrado?

Escribe la operación u operaciones y la solución.

Operaciones:

Ha cobrado ..... euros.

- 20.** Mi abuela tiene tres tipos de tomate en su huerta.  
Observa el plano de la huerta.



Si queremos ordenar de mayor a menor las superficies de las distintas plantaciones de tomate, ¿qué opción es la correcta?

- A. Tomate Rosa > Tomate Cherry > Tomate Kumato.
- B. Tomate Kumato > Tomate Cherry > Tomate Rosa.
- C. Tomate Cherry > Tomate Kumato > Tomate Rosa.
- D. Tomate Kumato > Tomate Rosa > Tomate Cherry.

**21.** Hay cinco maneras posibles de repartir seis tomates entre estas dos cestas y que ninguna quede vacía. Escribe todas las opciones posibles.



		
Opción 1		
Opción 2		
Opción 3		
Opción 4		
Opción 5		