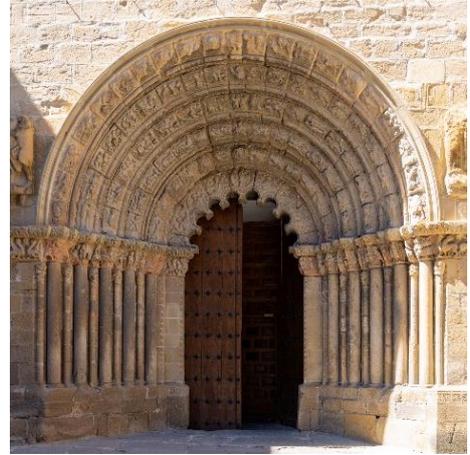


M_{EP4}

2021/2022



*Portada de la iglesia de Santiago el Mayor de Puentelapina/Gares
Fuente: Turismo de Navarra
Autor: Francis Vaquero*

Nombre y apellidos:

Centro escolar:

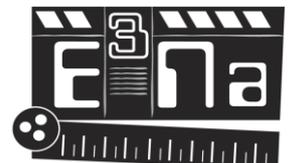
Grupo/Aula:

Localidad:

Fecha:

Competencia Matemática

4° de Educación Primaria



Instrucciones

En primer lugar, vas a hacer un ejercicio de **cálculo mental**. Para ello tu profesor/a va a leer en voz alta operaciones y problemas.

Después, te encontrarás con **distintos tipos de preguntas** sobre la Comarca de Tafalla y los patinetes. 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 suman $2 + 5$?

- 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 suman $2 + 5$?

- A. 2
- B. 6
- C. 7
- D. 11

En otras tendrás que escribir las **operaciones** en 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:

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

Operación A	
Operación B	
Operación C	
Problema D aves.
Problema E personas han pagado la entrada.
Problema F kilogramos de uva.

La Comarca de Tafalla

En la Comarca de Tafalla se pueden visitar varias localidades (Tafalla, Ujué, Artajona...) También se puede visitar el castillo de Olite, la laguna de Pitillas...



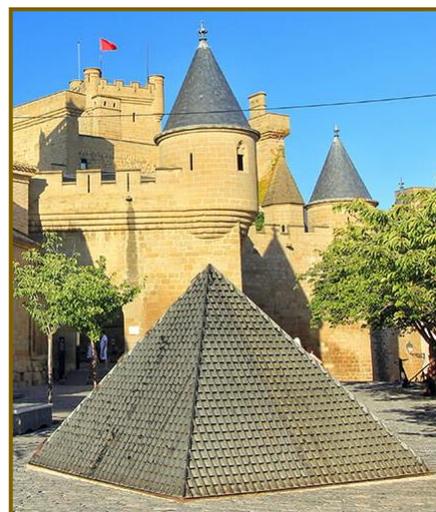
2. En el siglo XIV (catorce) terminaron de construir el Castillo de Olite y ahora estamos en el siglo XXI (veintiuno).
¿Cuántos años tiene el castillo?

- A. Unos 140 años.
- B. Unos 210 años.
- C. Unos 700 años.
- D. Unos 1 400 años.



3. Observa la pirámide que aparece en la imagen y señala, utilizando una X, si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

	Verdadero	Falso
Tiene 6 caras.		
Tiene 5 vértices.		
Tiene 8 aristas.		
Las caras laterales son triángulos.		



4. Un grupo de personas va a visitar el castillo. En la entrada se encuentran con la siguiente tabla de precios:

	Precio
Adultos	4 €
Niños-niñas (de 6 a 13 años)	2 €
Niños-niñas (de 0 a 5 años)	0 €
Mayores de 65 años	3 €

Si en el grupo hay:

- 12 adultos
- 15 niñas de entre ocho y doce años
- 3 niños de dos años
- 6 personas de setenta años.

¿Cuánto han pagado por todas las entradas?

Escribe la operación u operaciones y la solución.

Operaciones:

Por todas las entradas han pagado euros.

5. Observa la imagen del Castillo de Olite. ¿Qué cuerpos geométricos se reconocen en la imagen?

- A. Cono, pirámide y esfera.
- B. Cono, cilindro y esfera.
- C. Cono, pirámide y cilindro.
- D. Cono, prisma y esfera.



6. Desde una torre del castillo, vemos la puerta de entrada. Por las actuales restricciones, las personas que quieren acceder al castillo tienen que hacer fila dejando 2 metros de separación entre ellas. Si la fila mide 158 metros en total, ¿cuántas personas están esperando a entrar?

Escribe la operación u operaciones y la solución.

Operaciones:

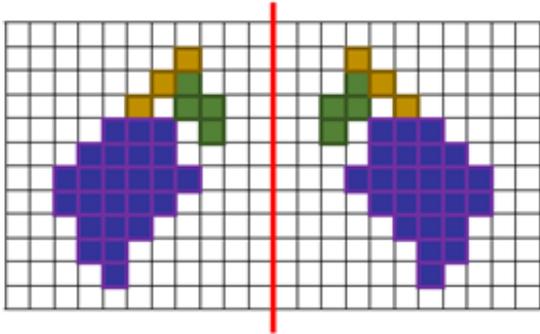
En total hay personas en la fila.

7. En clase de matemáticas, la profesora les ha mostrado dibujos sobre racimos de uva.

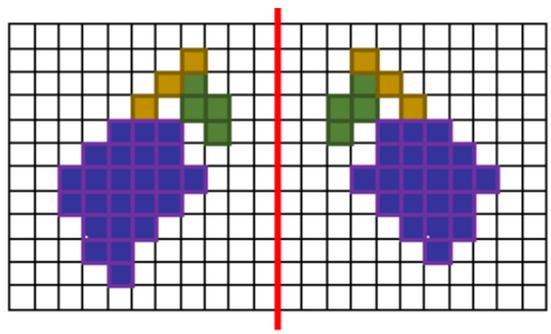
¿En cuál de los siguientes dibujos la línea roja es un eje de simetría?

- A. Dibujo A.
- B. Dibujo B.
- C. Dibujo C.
- D. Dibujo D.

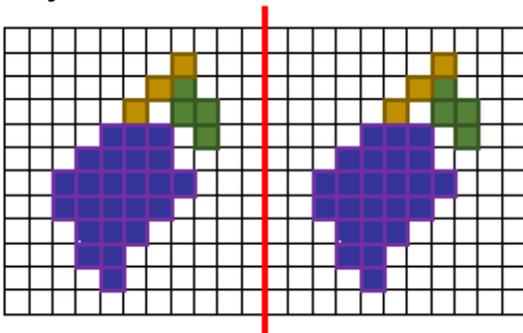
Dibujo A



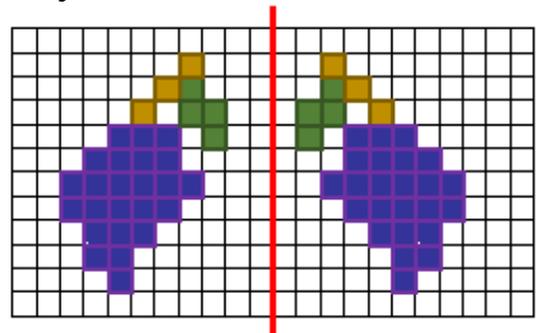
Dibujo B



Dibujo C



Dibujo D



8. Marcos y su familia han ido a una casa rural de Ujué. Van a preparar migas de pastor siguiendo esta receta:



Si son 20 personas, ¿cuántos litros de aceite necesitarán?

Operaciones:

Para 20 personas serán necesarios ml de aceite.

Por lo tanto, ¿será suficiente con medio litro de aceite?

Razona tu respuesta:

.....

9. Marcos ha abierto un bote con 140 almendras garrapiñadas.

Han comido $\frac{2}{5}$ de las almendras.

¿Cuántas almendras han comido?

Escribe la operación u operaciones y la solución.

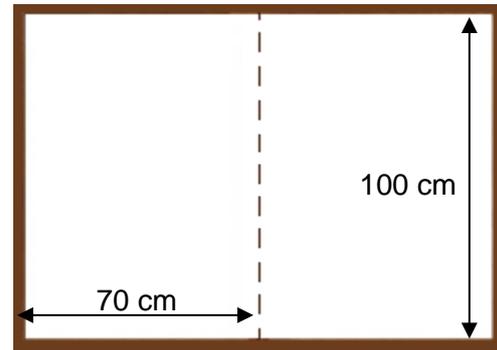


Operaciones:

Han comido almendras.

10. Marcos ha realizado fotos a varias casas de Ujué.

Observa, a la derecha, el dibujo de la ventana señalada en la fotografía.



La ventana está formada por dos cristales iguales.

Calcula el perímetro del marco de la ventana y elige la opción correcta.

- A. Un poco más de 170 centímetros.
- B. Un poco más de 340 centímetros.
- C. Un poco más de 380 centímetros.
- D. Un poco más de 480 centímetros.

11. Marcos y sus padres han ido a Tafalla.

Observa en la imagen el reloj del Ayuntamiento de Tafalla.



Escribe esa hora en el reloj digital de Marcos.



12. Observa la imagen que Marcos ha visto en una pared de una tienda de Tafalla.



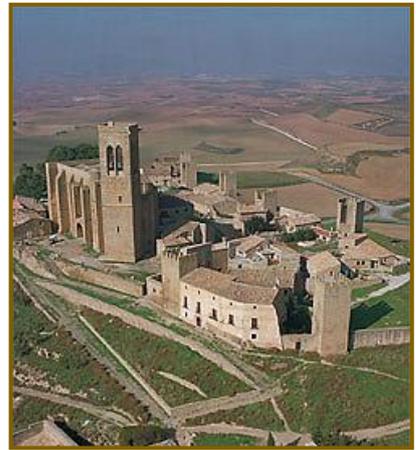
Marcos ha sumado los 12 dígitos del número escrito en rojo. Suma y escribe el resultado.

El resultado de la suma es

13. Por la tarde, Marcos y sus padres han ido a visitar Artajona.

Averigua el número de habitantes de Artajona en 2020 siguiendo estas pistas:

- Es un número de cuatro cifras.
- La suma de todas las cifras es diecisiete.
- La cifra de las decenas es mayor que la cifra de las centenas.
- La cifra de las centenas es un número par.



Escribe en cada casilla la cifra correspondiente.

Hay habitantes.

14. Una vecina de Artajona le ha comentado a Marcos que hoy el sol ha salido a las 6:58 y que la puesta será a las 21:12. ¿Cuánto tiempo de sol habrá hoy?

- A. 14 horas 12 minutos.
- B. 14 horas 14 minutos.
- C. 14 horas 36 minutos.
- D. 14 horas 58 minutos.



15. Marcos y su madre han entrado en una tienda a comprar algo para merendar. Han pagado con un billete de 20 euros.

Observa en la imagen las monedas que les han devuelto.

¿Cuánto han pagado por la compra?

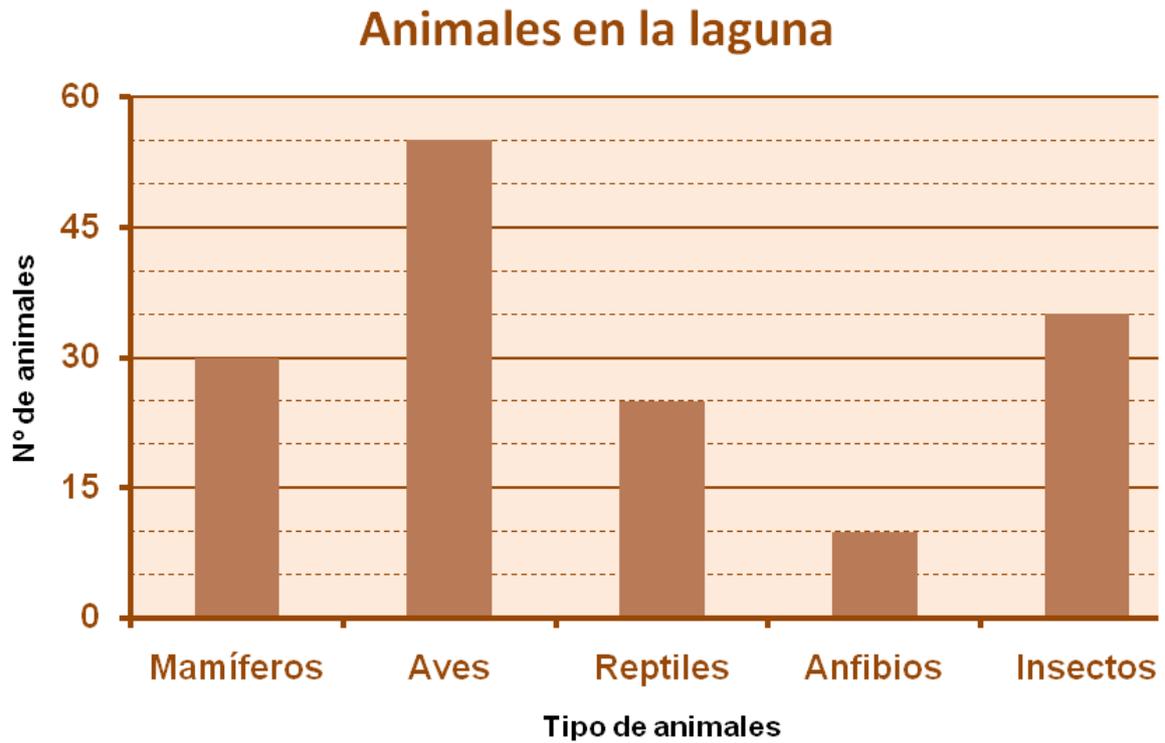
Escribe la operación u operaciones y la solución.



Operaciones:

Han pagado euros y céntimos.

16. Uxue, la prima de Marcos, ha ido a la laguna de Pitillas con su familia. Observa la gráfica sobre animales de la laguna.



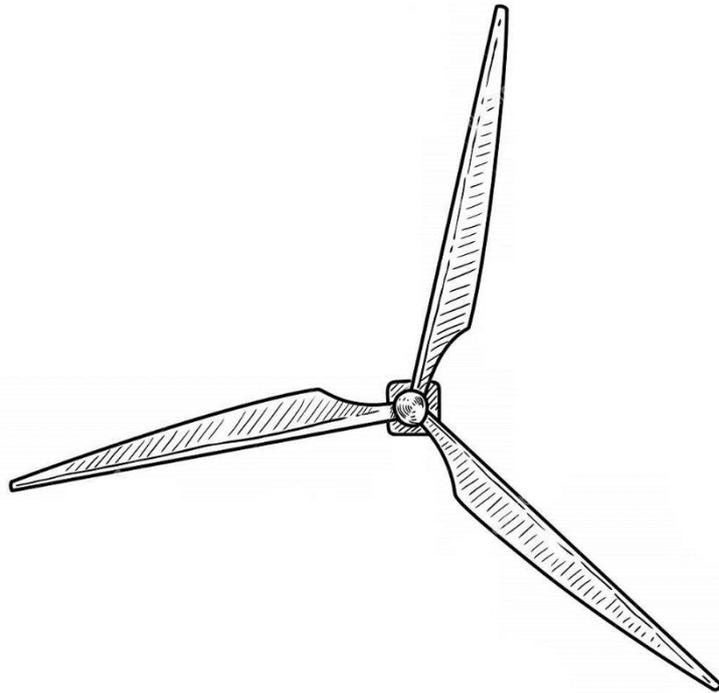
Completa la tabla con el número de animales.

Mamíferos	Aves	Reptiles	Anfibios	Insectos

17. Uxue está observando el parque eólico que se ve desde la laguna de Pitillas.



Observa en la siguiente imagen las aspas del aerogenerador.



¿Cómo son los ángulos que hay entre las tres aspas?

- A. Los tres ángulos son agudos.
- B. Dos ángulos agudos y uno recto.
- C. Dos ángulos obtusos y uno recto.
- D. Los tres ángulos son obtusos.

Patinetes

Muchas niñas y niños tienen un patinete y suelen jugar en las calles, plazas, pistas...



18. Observa las medidas que aparecen en la imagen del patinete. Aitor ha ordenado esas medidas de menor a mayor.



Elige la respuesta correcta.

- A. $48 \text{ cm} < 94 \text{ cm} < 380 \text{ mm} < 760 \text{ mm}$.
- B. $48 \text{ cm} < 380 \text{ mm} < 94 \text{ cm} < 760 \text{ mm}$.
- C. $380 \text{ mm} < 760 \text{ mm} < 48 \text{ cm} < 94 \text{ cm}$.
- D. $380 \text{ mm} < 48 \text{ cm} < 760 \text{ mm} < 94 \text{ cm}$.

- 19.** El abuelo y la abuela de Aitor han comprado 4 patinetes iguales para sus nietas y nietos mayores. También han comprado un triciclo para la nieta pequeña que vale 69 €. En total han pagado 737 €. ¿Cuánto vale cada patinete?



Escribe la operación u operaciones y la solución.

Operaciones:

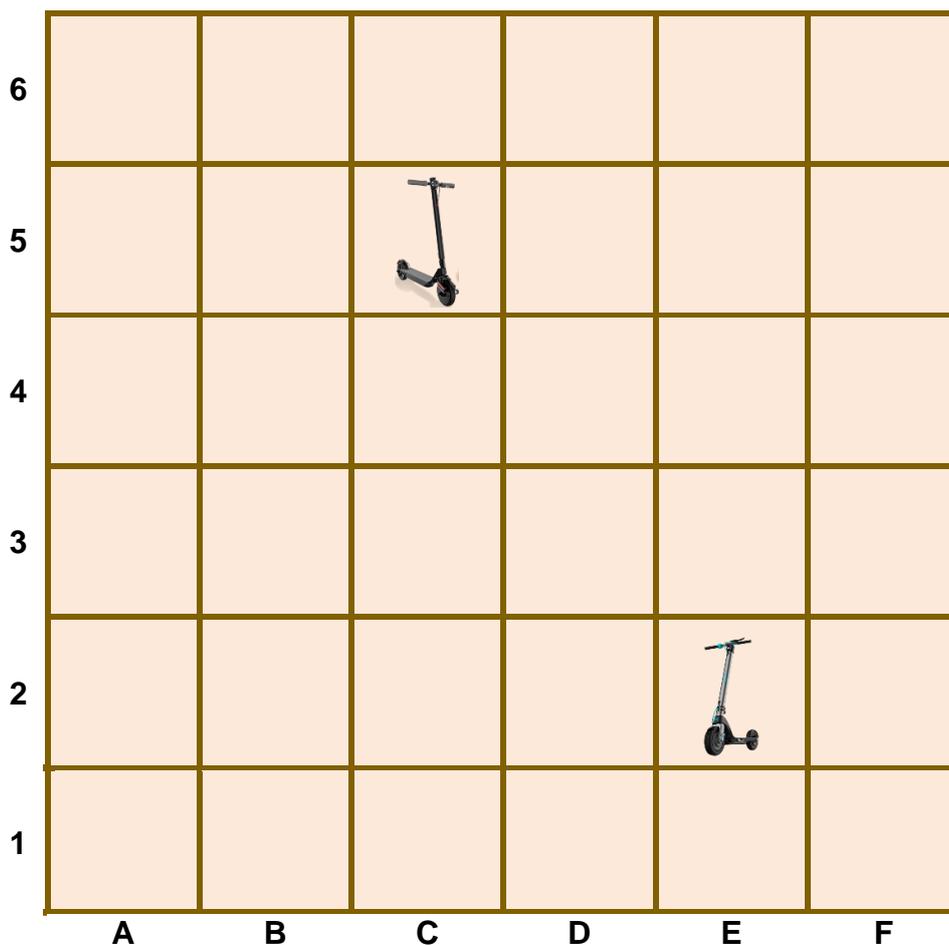
Cada patinete vale euros.

- 20.** La pista donde juega Aitor con el patinete tiene forma rectangular. Mide 20 metros de ancho y 40 metros de largo. Van a pintar media pista de verde. ¿Qué forma puede tener la zona pintada? Si lo necesitas, puedes apoyarte en el dibujo para contestar.

- A. Forma de cuadrado.
- B. Forma de rectángulo.
- C. Forma de triángulo.
- D. Las tres formas anteriores.



21. Observa la siguiente tabla que ha dibujado Aitor.



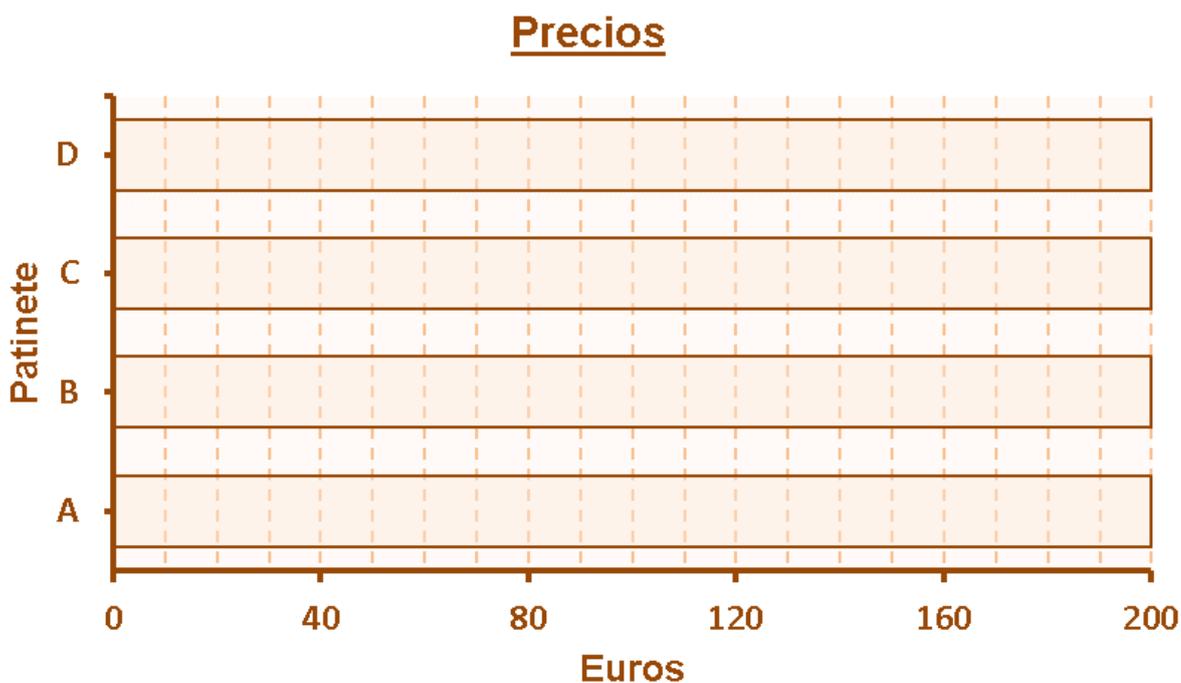
¿Cuáles son las coordenadas de los dos patinetes?

- A. (E , 2) y (C , 5).
- B. (E , 2) y (5 , C).
- C. (2 , E) y (C , 5).
- D. (2 , E) y (5 , C).

22. Aitor y sus amigas están mirando los precios de algunos patinetes.

				
Patinete	A	B	C	D
Peso	8 kg	12 kg	7 kg	9 kg
Precio	170 €	70 €	140 €	110 €
Altura	70 cm	110 cm	90 cm	80 cm

Realiza la siguiente gráfica de barras teniendo en cuenta el precio de cada patinete.



23. En una empresa han realizado 24 735 patinetes. ¿Cuántas centenas de patinetes han realizado?

- A. 24 centenas.
- B. 247 centenas.
- C. 2 470 centenas.
- D. 24 700 centenas.