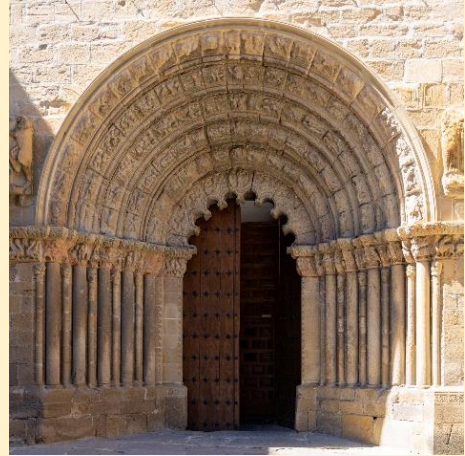


M_{EP4}

2023/2024



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

Competencia Matemática

4° de EDUCACIÓN PRIMARIA

Cuaderno de corrección

ÍNDICE

I. CUADRO RESUMEN.....	5
II. ÍTEMS QUE PRECISAN CORRECCIÓN Y CALIFICACIÓN.....	7
III. CUADERNILLO CON SOLUCIONES	20

Cada apartado contiene lo siguiente:

- **Apartado I.**
Un cuadro resumen en el que se detalla para cada ítem: **tipo de ítem, respuesta correcta, puntuación máxima, saberes básicos, competencias específicas y proceso evaluado.**
- **Apartado II.**
Resolución, criterios de evaluación y calificación de los ítems que necesitan corrección.
- **Apartado III.**
El cuadernillo del alumnado completo con las soluciones indicadas.

I. CUADRO RESUMEN

La prueba de **Competencia Matemática** consta de 21 ítems, de los cuales catorce deben ser corregidos y calificados. Estos ítems son los siguientes:

1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 13, 14, 15, 18, 19, 21 y 22

Se presenta a continuación un cuadro resumen en el que se detalla para cada ítem planteado: el **tipo de ítem**, la **respuesta correcta**, la **puntuación máxima**, los **saberes básicos**, las **competencias específicas** y el **proceso evaluado** que corresponde.

Nº	Tipo de ítem	Respuesta correcta	Puntuación máxima	Saberes básicos	Comp. específicas	Proceso evaluado
1	Respuesta abierta	Ver apartado II	3	Numérico	Resolución de Problemas	Analizar y aplicar
2	Respuesta abierta	Ver apartado II	1	Espacial	Resolución de problemas	Analizar y aplicar
3	Respuesta abierta	Ver apartado II	1	Numérico	Razonamiento y prueba	Razonar y reflexionar
4	Respuesta cerrada	C	1	Numérico	Resolución de problemas	Analizar y aplicar
5	Respuesta abierta	Ver apartado II	2	Numérico	Razonamiento y prueba	Razonar y reflexionar
6	Respuesta abierta	Ver apartado II	1	Medida	Resolución de problemas	Analizar y aplicar
7	Respuesta abierta	Ver apartado II	2	Numérico	Razonamiento y prueba	Analizar y aplicar
8	Respuesta abierta	Ver apartado II	1	Estocástico	Comunicación y representación	Conocer y representar
9	Respuesta cerrada	D	1	Medida	Resolución de problemas	Analizar y aplicar
10	ÍTEM ANULADO					
11	Respuesta cerrada	B	1	Espacial	Comunicación y representación	Conocer y representar
12	Respuesta cerrada	D	1	Espacial	Comunicación y representación	Conocer y representar
13	Respuesta abierta	Ver apartado II	1	Medida	Resolución de problemas	Analizar y aplicar
14	Respuesta cerrada	Ver apartado II	1	Espacial	Comunicación y representación	Conocer y representar
15	Respuesta abierta	Ver apartado II	1	Espacial	Comunicación y representación	Conocer y representar
16	Respuesta cerrada	C	1	Espacial	Comunicación y representación	Conocer y representar
17	Respuesta cerrada	D	1	Numérico	Comunicación y representación	Conocer y representar
18	Respuesta semiconstruida	Ver apartado II	1	Numérico	Conexiones	Analizar y aplicar
19	Respuesta abierta	Ver apartado II	2	Numérico	Resolución de problemas	Analizar y aplicar
20	Respuesta cerrada	D	1	Algebraico	Razonamiento y prueba	Razonar y reflexionar
21	Respuesta semiconstruida	Ver apartado II	2	Estocástico	Razonamiento y prueba	Razonar y reflexionar
22	Respuesta cerrada	Ver apartado II	1	Estocástico	Razonamiento y prueba	Razonar y reflexionar

II. ÍTEMS QUE PRECISAN CORRECCIÓN Y CALIFICACIÓN

A continuación, se detallan las repuestas/soluciones correctas, el proceso de resolución (cuando proceda) y los criterios de corrección y calificación de los siguientes ítems.

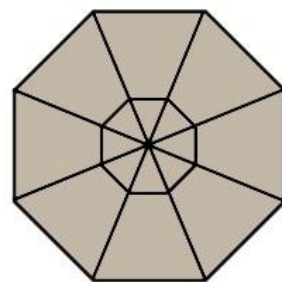
1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 13, 14, 15, 18, 19, 21 y 22

1. EJERCICIO DE CÁLCULO MENTAL:

Cálculo A	Iratxe ha comprado tres quesos iguales. Cada queso vale 25 euros. ¿Cuántos euros ha pagado? 75 €
Cálculo B	Hoy por la mañana he dado un paseo por un robledal. Primero he paseado 34 minutos por el robledal; a continuación, he parado para almorzar; finalmente, he seguido paseando 26 minutos. ¿Cuántos minutos he paseado en total? 60 minutos
Cálculo C	Kepa ha cortado un queso de 900 gramos en tres trozos iguales. ¿Cuánto pesa cada trozo? 300 gramos
Cálculo D	$4 \times 9 : 6 =$ (4 por 9... pausa de dos segundos... dividido entre 6 es igual a...) 6
Cálculo E	$8 + 7 - 9 + 6 =$ (8 + 7... pausa de dos segundos... menos 9 ... pausa de dos segundos... más 6 es igual a...) 12
Cálculo F	$56 : 7 \times 9 =$ (56 dividido entre 7 ... pausa de dos segundos... por 9 es igual a ...) 72

Criterios de corrección	
Puntuación	Respuesta/s
0-3	Se puntuará 0.5 por cada respuesta correcta.

2. Observa, en la imagen de la izquierda, el dibujo del suelo del kiosco de la plaza de Olazti. ¿Cuántos triángulos hay en total?



En total hay **16** triángulos.

Criterios de corrección	
Puntuación	Respuesta/s
1	Respuesta correcta.
0	Respuesta incorrecta o sin responder.

3. Averigua el número de habitantes de Alsasua siguiendo estas pistas:

- Es un número de cuatro cifras mayor que seis mil.
- El resultado de la multiplicación de la cifra de las unidades de millar y de las centenas es 35.
- La suma de todas sus cifras es 16.

Escribe en cada casilla la cifra correspondiente.

En Alsasua hay habitantes.

Criterios de corrección	
Puntuación	Respuesta/s
1	Solución correcta.
0	Solución incorrecta o sin responder.

5. En la quesería había dos quesos del mismo tamaño y peso. Iratxe ha comprado medio queso y Kepa dos cuartos del otro queso.



¿Quién ha comprado más cantidad?

Ninguno de los dos // Los dos la misma cantidad // Los dos igual

¿Por qué?

- **Porque $1/2 = 2/4$.**
- **Porque un queso tiene dos medios y cuatro cuartos.**
- **Se admiten respuestas equivalentes.**

Criterios de corrección	
Puntuación	Respuesta/s
2	Respuesta Y razonamiento correctos. (Posibles razonamientos: - Porque $1/2 = 2/4$ - Porque un queso tiene dos medios y cuatro cuartos -)
1	Respuesta correcta y razonamiento erróneo o insuficiente.
0	Respuesta incorrecta o sin responder.

6. En otoño una familia estuvo visitando los robles milenarios de Etxarri Aranatz. Recogieron unas hojas e hicieron un cuadro. El cuadro mide 56 cm de ancho y 44 cm de alto. ¿Cuántos centímetros mide el perímetro del cuadro?



Escribe la operación u operaciones y la solución.

Cálculos a realizar. Varios métodos válidos como, por ejemplo:

$$56 + 56 + 44 + 44 = 200 \text{ cm}$$

200 cm

El perímetro del cuadro mide **200** centímetros.

Criterios de corrección	
Puntuación	Respuesta/s
1	Realiza correctamente el planteamiento y escribe la solución final correcta.
0	Planteamiento o solución incorrecta, o sin responder. También se puntuará con 0 si ha escrito una solución (aunque sea correcta) sin escribir la operación.

7. En una carnicería de Arbizu, en enero, vendieron:
- la 1ª semana, 10 kg de chistorra.
 - la 2ª semana, el doble que en la 1ª semana.
 - la 3ª semana, 15 kg más que en la 1ª semana.
 - en las cuatro semanas de abril han vendido 80 kg.

PRIMERA PREGUNTA. ¿Cuántos kilogramos vendieron las tres primeras semanas, en total?

Escribe la operación u operaciones y la solución.

Cálculos a realizar. Varios métodos válidos como, por ejemplo:

$$2^{\text{a}} \text{ semana: } 10 \times 2 = 20 \text{ kg}$$

$$3^{\text{a}} \text{ semana: } 10 + 15 = 25 \text{ kg}$$

$$\text{Total: } 10 + 20 + 25 = \mathbf{55 \text{ kg}}$$

Las tres primeras semanas vendieron **55** kilogramos de chistorra.

Criterios de corrección	
Puntuación	Respuesta/s
1	Realiza correctamente el planteamiento, obtiene la solución final correcta y la escribe.
0	Respuesta incorrecta o, en el caso de ser correcta, ausencia de planteamiento.

SEGUNDA PREGUNTA. ¿Cuántos kilogramos de chistorra vendieron la cuarta semana?

Escribe la operación u operaciones y la solución.

Cálculos a realizar.

$$4^{\text{a}} \text{ semana: } 80 - 55 = \mathbf{25 \text{ kg}}$$

La cuarta semana vendieron **25** kilogramos de chistorra.

Criterios de corrección	
Puntuación	Respuesta/s
1	Planteamiento y respuesta correctos a partir del resultado de la 1ª pregunta.
0	Respuesta incorrecta o, en el caso de ser correcta, ausencia de planteamiento.

NOTA. La puntuación total será la suma de las dos puntuaciones parciales.

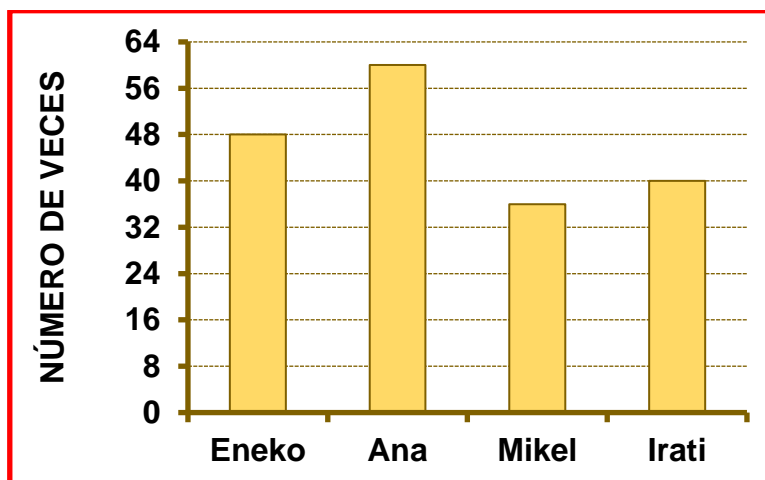
8. Cuatro amigos y amigas de Lakuntza suelen subir al monte Beriain.



Observa la tabla con los datos del número de veces que han subido este año.

Eneko	Ana	Mikel	Irati
48	60	36	40

Representa estos datos en la siguiente gráfica:



Criterios de corrección	
Puntuación	Respuesta/s
1	Traza correctamente todas las barras con la correspondiente altura de cada una de ellas (36 y 60 en medio de las líneas horizontales).
0	En cualquier otro caso.

NOTA. Si en lugar del diagrama de barras de la figura reflejan los datos con puntos, e incluso con una línea fina vertical o una línea horizontal (sin cerrar la barra), se considerará respuesta correcta. A la hora de representar los pares (Ana, 60) y (Mikel, 36) deben acercarse a la mitad de las líneas horizontales de graduación para considerar la respuesta correcta.

- 10.** Una familia ha ido en coche de Uharte Arakil a San Miguel de Aralar. Después de visitar el Santuario de San Miguel han ido a Lekunberri a comer. A continuación, han vuelto a Uharte Arakil por Irurtzun. Observa en la imagen el recorrido y las distancias de cada tramo.



¿Cuántos kilómetros han recorrido en total?

Escribe la operación u operaciones y la solución.

ÍTEM ANULADO

Debido a un problema de maquetación, se ha decidido anular este ítem.

IMPORTANTE: en el momento de introducir los resultados de los alumnos en EDUCA, calificad este ítem con 0 e introducid esta calificación en EDUCA (esta calificación no tendrá ningún efecto, ya que la puntuación inicial otorgada a esta pregunta se descontará de la calificación total inicial de la prueba).

13. Un equipo ciclista de la Sakana ha comprado la bicicleta y la mochila de la imagen.



Ha pagado con todos estos billetes y monedas:

¿Cuántos euros ha pagado por la bicicleta?

Escribe la operación u operaciones y la solución.

Cálculos a realizar. Varios métodos válidos como, por ejemplo:

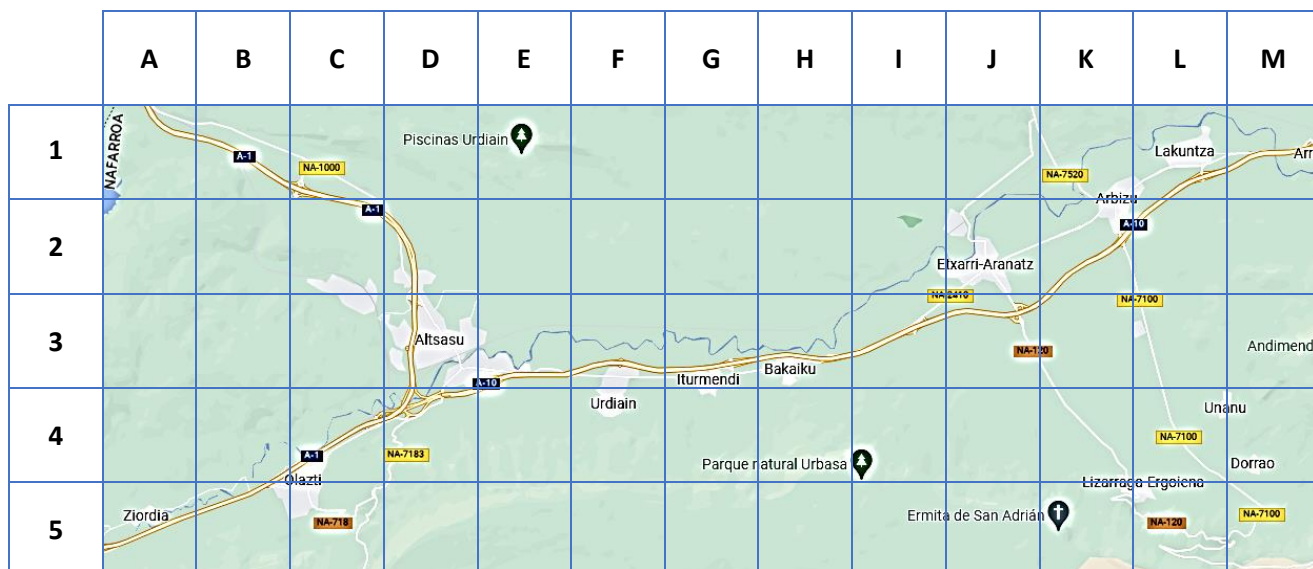
$50 + 50 + 50 + 20 + 20 + 20 + 10 + 5 + 5 + 2 + 2 = 234$ (se puede realizar de forma mental).

$234 - 48 = 186 \text{ €}$

En total ha pagado **186** euros por la bicicleta.

Criterios de corrección	
Puntuación	Respuesta/s
1	Realiza correctamente el planteamiento, obtiene y escribe la solución final correcta.
0,5	Planteamiento correcto, pero comete un único error (error de cálculo – en la suma o en la resta – o no cuenta algún billete o alguna moneda). Si el número de errores es mayor, no se puntúa.
0	Planteamiento incorrecto o incompleto. También se puntuará con 0 si ha escrito una solución (aunque sea correcta) sin escribir ninguna operación.

14. Observa el mapa de la Sakana.

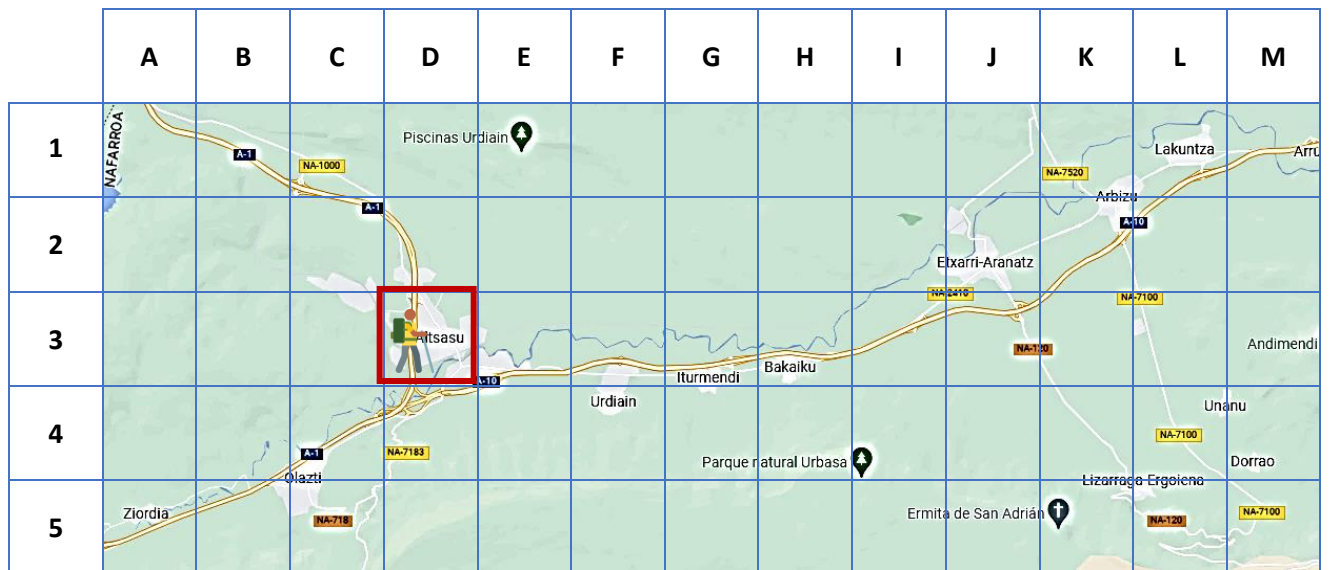


Señala con una cruz X si es verdadero (V) o falso (F).

	V	F
A. Bakaiku está en la cuadrícula (H,3).	X	
B. Lakuntza está en la cuadrícula (L,4).		X
C. Ziordia está en la cuadrícula (A,5).	X	
D. Dorrao está en la cuadrícula (F,4).		X

Criterios de corrección	
Puntuación	Respuesta/s
1	4 respuestas correctas.
0,5	3 respuestas correctas.
0	0, 1 o 2 respuestas correctas.

15. Observa el mapa de la Sakana.



Koldo sale de Altsasu (D,3) y sigue este recorrido:

- Dos casillas a la derecha
- Una casilla para arriba
- Seis casillas a la derecha
- Una casilla para arriba

¿A qué pueblo ha llegado Koldo?

Koldo ha llegado a **Lakuntza.**

Criterios de corrección	
Puntuación	Respuesta/s
1	Respuesta correcta.
0	Respuesta incorrecta o sin responder.

- 18.** Observa en la imagen las etiquetas que ha colocado el ganadero en las orejas de sus vacas. Completa la serie para hallar los números que faltan.



Criterios de corrección	
Puntuación	Respuesta/s
1	La respuesta es correcta (1800).
0	La respuesta no es correcta.

- 19.** Una granja tiene 67 vacas lecheras. Si cada vaca produce 29 litros de leche al día, ¿cuántos litros de leche producirán en total en el mes de mayo?

Escribe la operación u operaciones y la solución.

Cálculos a realizar. Varios métodos válidos como, por ejemplo:

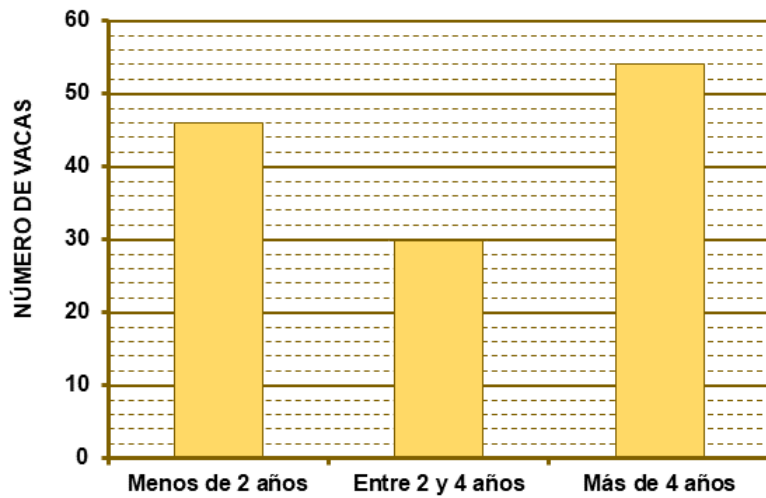
$$67 * 29 = 1943 \text{ todas las vacas en un día.}$$

$$1943 * 31 = \mathbf{60233} \text{ todas las vacas en un mes}$$

En el mes de mayo producirán **60233** litros en total.

Criterios de corrección	
Puntuación	Respuesta/s
2	Realiza correctamente el planteamiento y escribe la solución final correcta.
1	Planteamiento correcto, pero comete un único error en los cálculos (si el número de errores es mayor, no se puntúa; se considera error tomar en lugar de 31 días, 30 días para mayo).
0	Planteamiento incorrecto o incompleto. También se puntuará con 0 si el estudiante escribe una solución (aunque sea correcta) sin escribir ninguna operación.

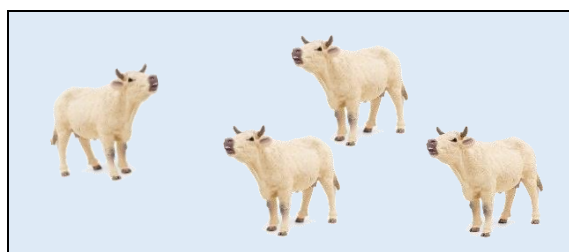
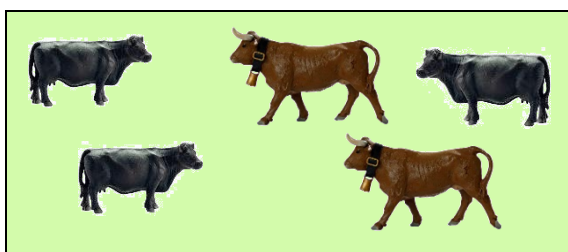
21. En la siguiente gráfica se representa el número de vacas, según su edad, que tiene un ganadero:



	Respuesta
¿Cuántas vacas tiene con menos de 2 años?	46
¿Cuántas vacas tiene con 2 años o más?	84

Criterios de corrección	
Puntuación	Respuesta/s
2	Responde correctamente a las dos preguntas.
1	Responde correctamente a una sola pregunta.
0	Respuestas incorrectas o no respondidas.

22. Tenemos varias vacas encerradas en dos espacios, uno verde y otro azul:



Sacamos una vaca sin mirar. Señala con una cruz si los siguientes sucesos son sucesos seguros, posibles o imposibles:

	Suceso seguro	Suceso posible	Suceso imposible
A. Sacar una vaca negra de la caja verde.		X	
B. Sacar una vaca blanca de la caja azul.	X		
C. Sacar una vaca marrón de la caja azul.			X
D. Sacar una vaca marrón de la caja verde.		X	

Criterios de corrección	
Puntuación	Respuesta/s
1	4 respuestas correctas.
0,5	3 respuestas correctas.
0	0, 1 o 2 respuestas correctas.

III. CUADERNILLO CON SOLUCIONES

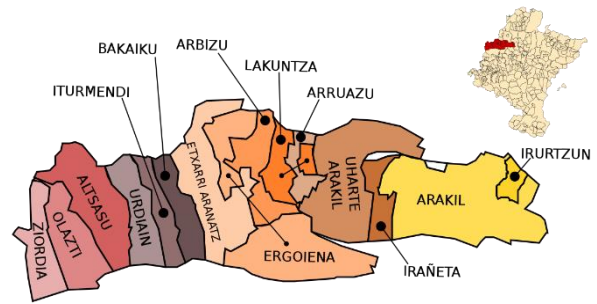
Finalmente, se detalla a continuación la respuesta correcta de cada pregunta cerrada (en el caso de las abiertas / semiconstruidas, se indica solamente la solución / respuesta).

1. EJERCICIO DE CÁLCULO MENTAL:

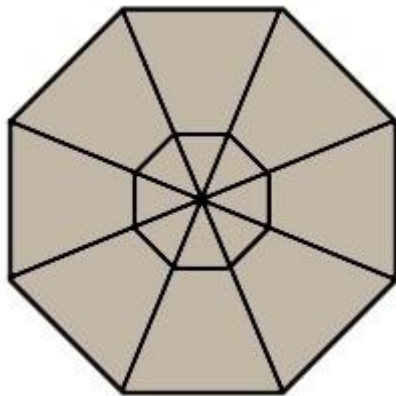
Cálculo A	Iratxe ha comprado tres quesos iguales. Cada queso vale 25 euros. ¿Cuántos euros ha pagado? 75 €.
Cálculo B	Hoy por la mañana he dado un paseo por un robledal. Primero he paseado 34 minutos por el robledal; a continuación, he parado para almorzar; finalmente, he seguido paseando 26 minutos. ¿Cuántos minutos he paseado en total? 60 minutos.
Cálculo C	Kepa ha cortado un queso de 900 gramos en tres trozos iguales. ¿Cuánto pesa cada trozo? 300 gramos.
Cálculo D	$4 \times 9 : 6 =$ (4 por 9... pausa de dos segundos... dividido entre 6 es igual a...) 6
Cálculo E	$8 + 7 - 9 + 6 =$ (8 + 7... pausa de dos segundos... menos 9 ... pausa de dos segundos... más 6 es igual a...) 12
Cálculo F	$56 : 7 \times 9 =$ (56 dividido entre 7 ... pausa de dos segundos... por 9 es igual a ...) 72

Sakana

En la Sakana se pueden hacer varias actividades: visitar sus pueblos, pasear por los robledales, subir a San Miguel de Aralar, comprar productos de la zona...



2. Observa, en la imagen de la izquierda, el dibujo del suelo del kiosco de la plaza de Olazti. ¿Cuántos triángulos hay en total?



En total hay **16** triángulos.

3. Averigua el número de habitantes de Alsasua siguiendo estas pistas:

- Es un número de cuatro cifras mayor que seis mil.
- El resultado de la multiplicación de la cifra de las unidades de millar y de las centenas es 35.
- La suma de todas sus cifras es 16.

Escribe en cada casilla la cifra correspondiente.

En Alsasua hay



habitantes.

4. Un vecino de Urdiain ha comprado tres cuartas partes del queso que aparece en la imagen.



¿Cuánto pesa la porción de queso que ha comprado?

- A. Pesa 600 gramos.
B. Pesa 800 gramos.
C. Pesa 900 gramos.
D. Pesa 1000 gramos.
5. En la quesería había dos quesos del mismo tamaño y peso. Iratxe ha comprado medio queso y Kepa dos cuartos del otro queso.



¿Quién ha comprado más cantidad?

Ninguno // Los dos la misma cantidad //

¿Por qué?

- **Porque $1/2 = 2/4$.**
- **Porque un queso tiene dos medios y cuatro cuartos.**
-

6. En otoño una familia estuvo visitando los robles milenarios de Etxarri Aranatz. Recogieron unas hojas e hicieron un cuadro. El cuadro mide 56 cm de ancho y 44 cm de alto. ¿Cuántos centímetros mide el perímetro del cuadro?



El perímetro del cuadro mide **200** centímetros.

7. En una carnicería de Arbizu, en enero, vendieron:
- la 1ª semana, 10 kg de chistorra.
 - la 2ª semana, el doble que en la 1ª semana.
 - la 3ª semana, 15 kg más que en la 1ª semana.
 - en las cuatro semanas de abril han vendido 80 kg.

PRIMERA PREGUNTA. ¿Cuántos kilogramos vendieron las tres primeras semanas, en total?

Las tres primeras semanas vendieron **55** kilos de chistorra.

SEGUNDA PREGUNTA. ¿Cuántos kilogramos de chistorra vendieron la cuarta semana?

La cuarta semana vendieron **25** kilogramos de chistorra.

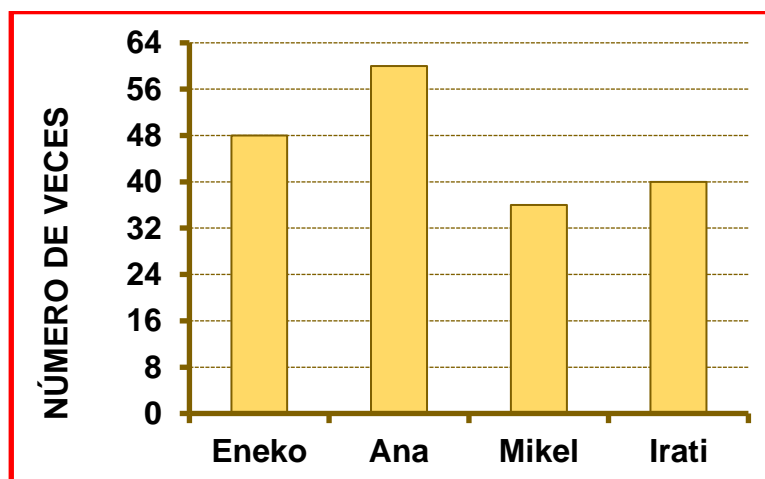
8. Cuatro amigos y amigas de Lakuntza suelen subir al monte Berriain.



Observa la tabla con los datos del número de veces que han subido este año.

Eneko	Ana	Mikel	Irati
48	60	36	40

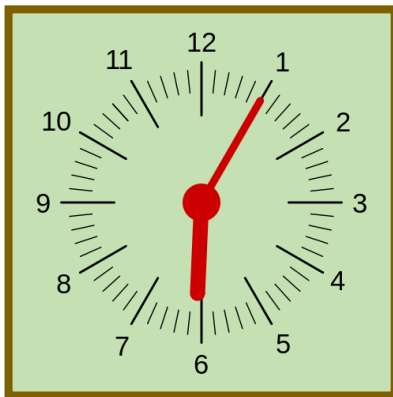
Representa estos datos en la siguiente gráfica:



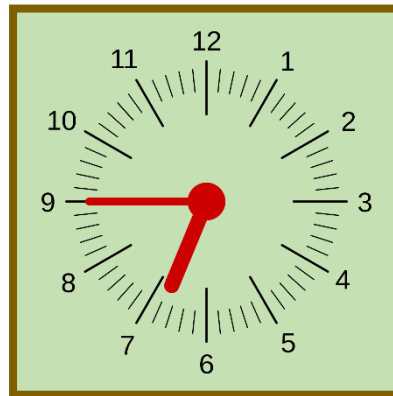
9. Un pastor de Arruazu ha salido al prado a ver sus ovejas a las cinco menos cuarto de la tarde. Ha regresado a casa 2 horas y 20 minutos más tarde. ¿Qué hora marcaba el reloj cuando ha vuelto a casa?



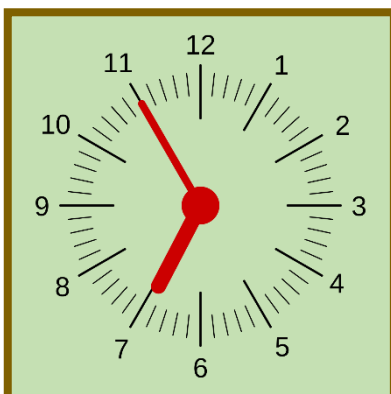
A.



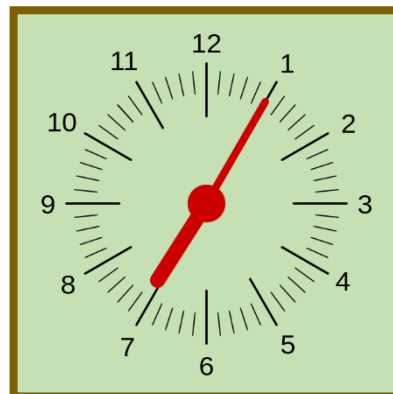
B.



C.



D.



10. Una familia ha ido en coche de Uharte Arakil a San Miguel de Aralar. Después de visitar el Santuario de San Miguel han ido a Lekunberri a comer. A continuación, han vuelto a Uharte Arakil por Irurtzun. Observa en la imagen el recorrido y las distancias de cada tramo.



¿Cuántos kilómetros han recorrido en total?

En total han recorrido **58** kilómetros y **90** metros.

11. Observa los cuatro pares de imágenes de San Miguel de Aralar. Teniendo en cuenta que la línea roja es un eje de simetría, ¿qué par de imágenes son simétricas entre sí?

A.



B.



C.



D.



12. Observa la imagen de la Iglesia de Irurtzun.

¿A qué cuerpos geométricos se parece la torre?

- A. Cilindro y pirámide.
- B. Cilindro y triángulo.
- C. Cubo y pirámide.
- D. **Prisma y pirámide.**



13. Un equipo ciclista de la Sakana ha comprado la bicicleta y la mochila de la imagen.

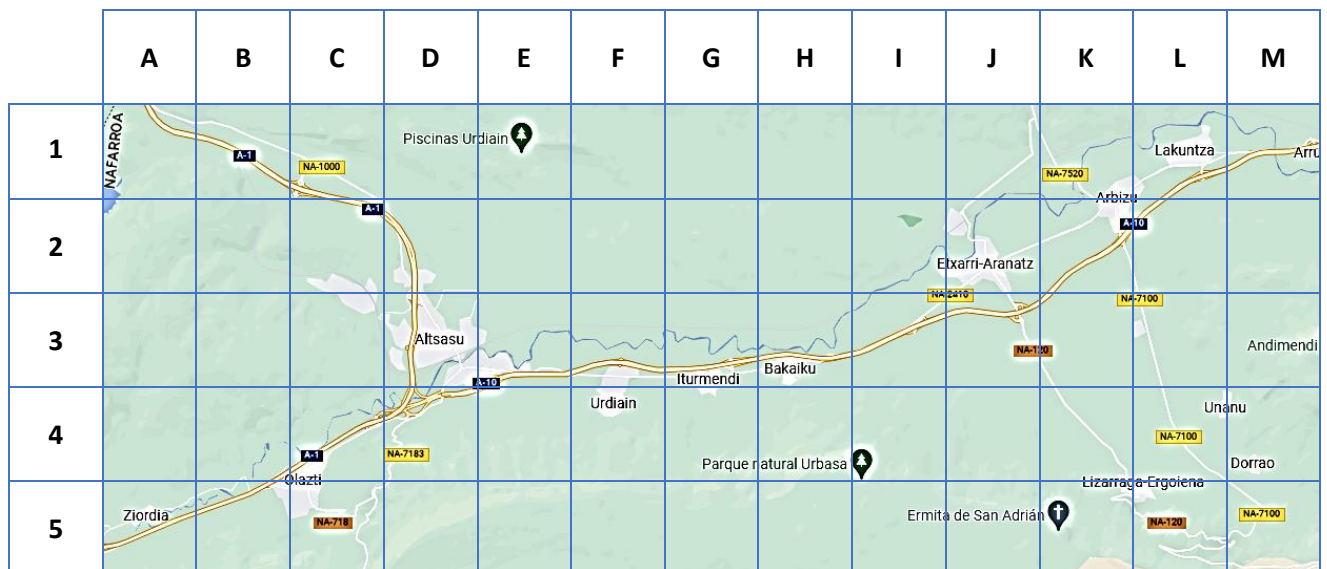
Ha pagado con todos estos billetes y monedas:



¿Cuántos euros ha pagado por la bicicleta?

En total ha pagado 186 euros por la bicicleta.

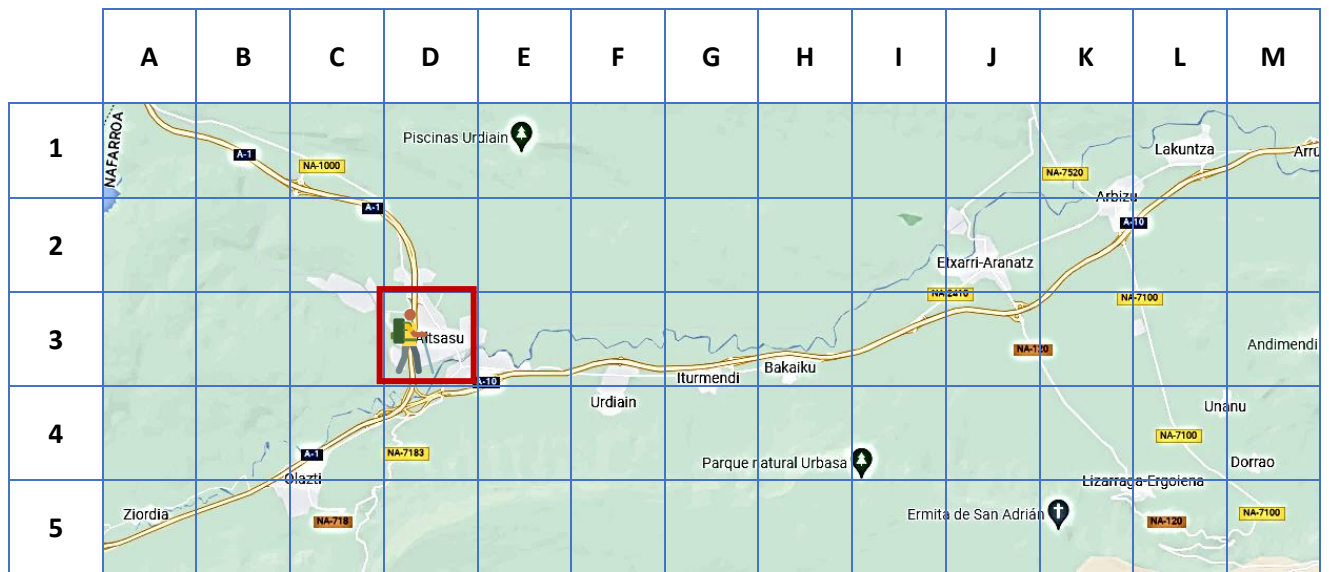
14. Observa el mapa de la Sakana.



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

	V	F
A. Bakaiku está en la cuadrícula (H,3).	X	
B. Lakuntza está en la cuadrícula (L,4).		X
C. Ziordia está en la cuadrícula (A,5).	X	
D. Dorrao está en la cuadrícula (F,4).		X

15. Observa el mapa de la Sakana.



Koldo sale de Altsasu (D,3) y sigue este recorrido:

- Dos casillas a la derecha
- Una casilla para arriba
- Seis casillas a la derecha
- Una casilla para arriba

¿A qué pueblo ha llegado Koldo?

Koldo ha llegado a **Lakuntza**.

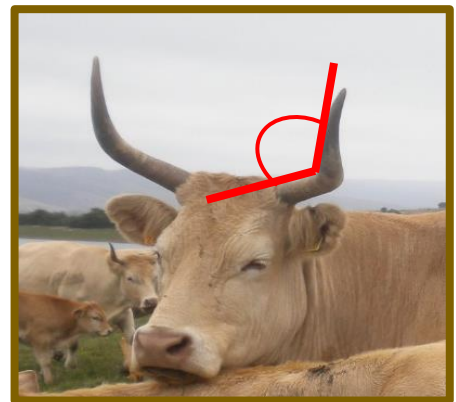
Vacas

Hay distintas razas de vacas: lecheras, bravas... Todas las vacas están identificadas con un número en la oreja. Los ganaderos suelen cercar los campos con postes, cuerdas y alambres.



16. Observa el ángulo de la siguiente imagen.
¿Qué ángulo forma el cuerno de la vaca?

- A. Agudo.
- B. Llano.
- C. **Obtuso.**
- D. Recto.



17. ¿Cuál es la descomposición correcta del número que aparece en la oreja del ternero?

- A. 1 DM + 2 C + 7 D + 9 U
- B. 1 DM + 2 UM + 7 C + 9 D
- C. 1 DM + 2 UM + 7 C + 9 U
- D. **1 DM + 2 UM + 7 D + 9 U**



18. Observa en la imagen las etiquetas que ha colocado el ganadero en las orejas de sus vacas. Completa la serie para hallar los números que faltan.



19. Una granja tiene 67 vacas lecheras. Si cada vaca produce 29 litros de leche al día, ¿cuántos litros de leche producirán en total en el mes de mayo?

En el mes de mayo producirán **60233** litros en total.

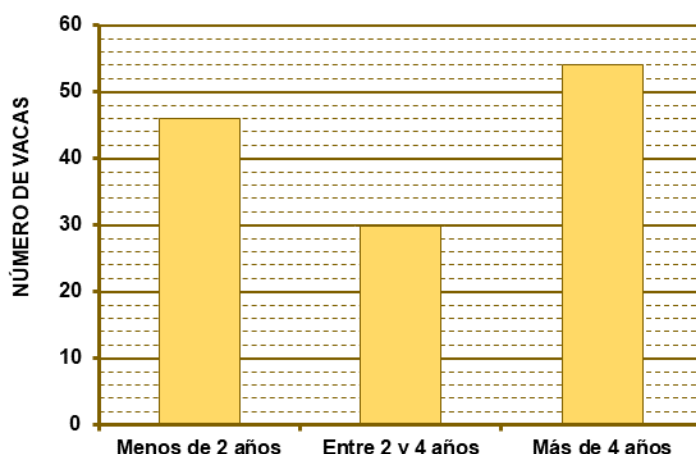
20. Un ganadero de vacas bravas tiene 385 vacas y 247 terneros en un pueblo. En otro pueblo tiene 56 vacas. Ha reunido todas las vacas y terneros para repartirlos a partes iguales en 4 fincas.

¿Cuántos animales meterá en cada finca?

Para resolver el problema haré estas operaciones:

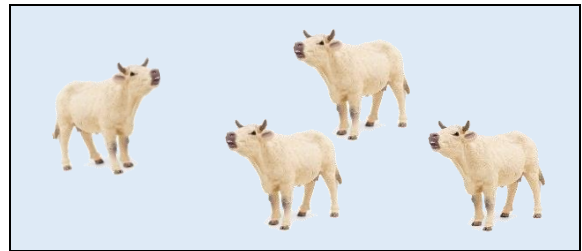
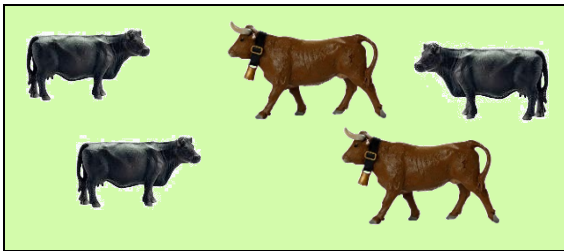
- A. Sumar $385 + 56$ y lo que salga dividirlo entre 4.
- B. Sumar $385 + 247$ y lo que salga dividirlo entre 4.
- C. Sumar $385 + 247 + 56$ y lo que salga multiplicarlo por 4.
- D. **Sumar $385 + 247 + 56$ y lo que salga dividirlo entre 4.**

21. En la siguiente gráfica se representa el número de vacas, según su edad, que tiene un ganadero:



	Respuesta
¿Cuántas vacas tiene con menos de 2 años?	46
¿Cuántas vacas tiene con 2 años o más?	84

22. Tenemos varias vacas encerradas en dos espacios, uno verde y otro azul:



Sacamos una vaca sin mirar. Señala con una cruz si los siguientes sucesos son sucesos seguros, posibles o imposibles:

	Suceso seguro	Suceso posible	Suceso imposible
E. Sacar una vaca negra de la caja verde.		X	
F. Sacar una vaca blanca de la caja azul.	X		
G. Sacar una vaca marrón de la caja azul.			X
H. Sacar una vaca marrón de la caja verde.		X	