

4t EP

mat

Avaluació de diagnòstic
2011-2012

model 4 (CAS.)



**Govern
de les Illes Balears**

Institut d'Avaluació i Qualitat
del Sistema Educatiu

Competència en

matemàtiques

El consumo de agua

Víctor realiza un estudio sobre el agua que consume su familia.

Por este motivo, va al contador del agua para efectuar las lecturas de los diferentes consumos.



1. El contador marca diecisiete mil seiscientos cuatro litros. Escribe en cifras esta cantidad en los cuadros siguientes, tal como la ve Víctor en el contador.

--	--	--	--	--

2. Víctor ha calculado el consumo de agua cada vez que utilizaban diferentes utensilios de la casa:

utensilios →	ducha	cisterna del váter	lavadora	lavavajillas	bañera
consumo de agua →	30 litros	10 litros	200 litros	150 litros	150 litros

Esta semana han utilizado la cisterna del váter 85 veces. ¿Cuál ha sido el consumo de agua de la cisterna esta semana?

- A. 75 litros.
- B. 85 litros.
- C. 95 litros.
- D. 850 litros.

El termómetro

3. Para medir la temperatura, utilizamos el termómetro.

¿Qué temperatura marca este?

- A. 22 °C
- B. 24 °C
- C. 27 °C
- D. 33 °C

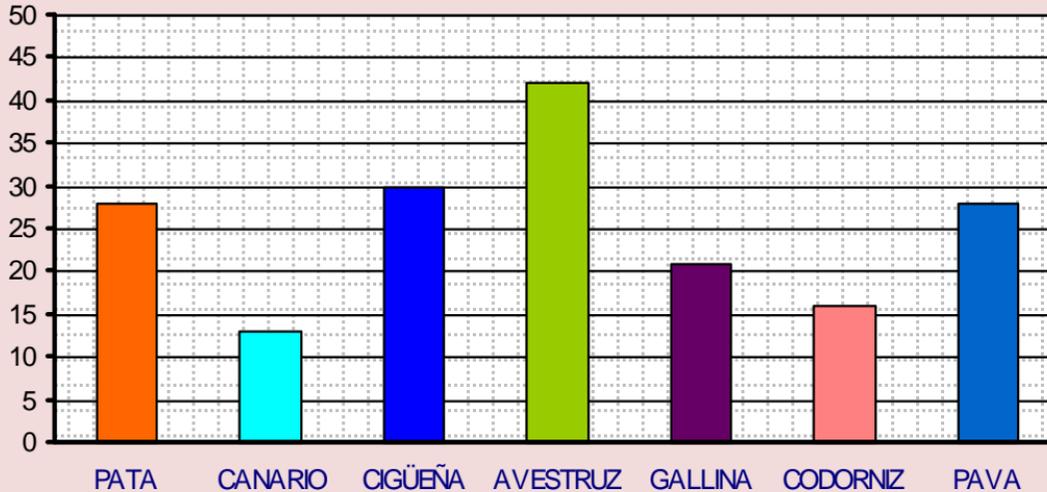


La reproducción de las aves

Las aves, para reproducirse, ponen huevos y los incuban durante un tiempo, que varía según la especie.

El gráfico siguiente muestra el tiempo de incubación de los huevos de diferentes especies.

días



4. Según el gráfico, ¿cuál es el tiempo de incubación de la cigüeña?

5. ¿Cuál es el ave que incuba los huevos menos días?

- A. Canario.
- B. Gallina.
- C. Cigüeña.
- D. Codorniz.

6. La puesta también varía según las especies. En la tabla siguiente se muestra el número de huevos que ponen algunas aves en cada puesta.

AVE	NÚMERO DE HUEVOS EN CADA PUESTA
Águila pescadora	2 o 3
Águila real	2
Pata	8, 9, 10, 11 o 12
Cisne	5, 6 o 7
Cigüeña	3 o 4
Paloma	2
Cormorán	2, 3 o 4
Cotorra	2, 3 o 4
Avestruz	8
Gallina	8, 9 o 10
Búho	3
Pardela	1
Buitre negro	1

Para resumir los datos, los agrupamos en una tabla. Copia la tabla i complétala en la hoja de respuestas:

NÚMERO DE HUEVOS EN CADA PUESTA	NÚMERO DE AVES
1	2
de 2 a 4	
de 5 a 7	
más de 7	

Colección de cromos

Pau colecciona cromos de una famosa serie de dibujos. Cuando haya acabado la colección, tendrá un álbum de 146 cromos.



7. Si Pau ya tiene 83 cromos de la colección, ¿cuántos cromos le faltan para acabarla?

- A. 57 cromos.
- B. 63 cromos.
- C. 73 cromos.
- D. 143 cromos.

8. ¿Cuántos cromos tenía Pau en el álbum cuando había completado la mitad?

- A. 25 cromos.
- B. 40 cromos.
- C. 73 cromos.
- D. 100 cromos.

9. Pau tiene 5 euros y quiere comprarse 8 sobres de cromos. Cada sobre le cuesta 50 céntimos. ¿Qué afirmación es correcta?

- A. Podrá comprar solo 6 sobres.
- B. Podrá comprar 8 sobres y le sobrará dinero.
- C. Podrá comprar 8 sobres y no le quedará ningún euro.
- D. No podrá comprar 8 sobres, porque le faltará dinero.

10. Cuando a Pau solo le faltan 5 cromos para completar la colección, compra un sobre que tiene 5 cromos. ¿Qué es correcto afirmar de los cromos del sobre?

- A. Es seguro que los 5 serán repetidos a los que tiene.
- B. Es poco posible que los 5 sean repetidos a los que tiene.
- C. Es muy posible que los 5 sean diferentes a los que tiene.
- D. Es muy posible que la mayoría de los 5 sean repetidos a los que tiene.

Encuentro en la plaza

Joan ha quedado con su amiga en la plaza en la que se encuentra este reloj:



11. Mira la hora de la imagen. ¿Qué ángulo forman las agujas del reloj?

- A. Agudo.
- B. Obtuso.
- C. Recto.
- D. Plano.

12. Si ahora son las 11 h y 50 minutos y han quedado a las 12 h y 25 minutos, ¿cuánto tiempo tendrá que esperar Joan?

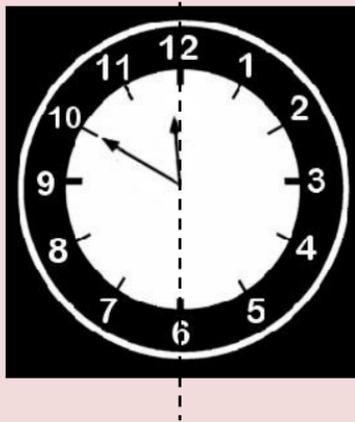
- A. 25 minutos.
- B. 35 minutos.
- C. 50 minutos.
- D. 75 minutos.

13. Debajo del reloj hay una inscripción que indica el año en el cual se construyó el edificio.

¿Qué año indica?

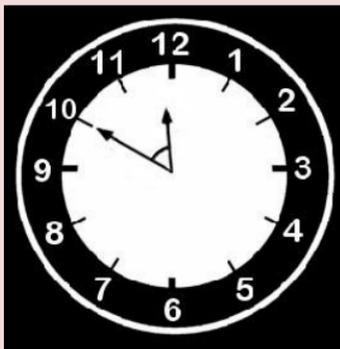


14. Dibuja la hora simétrica respecto al eje dibujado (línea discontinua):



15. ¿Cuántos grados mide aproximadamente el ángulo que forman las agujas del reloj de la imagen?

- A. 20°
- B. 60°
- C. 90°
- D. 180°



16. Marta vive en el número 17 del Carrer Nou. ¿Cuál es la parada de autobús situada más cerca de su casa?

- A. La parada A.
- B. La parada B.
- C. La parada C.
- D. La parada D.

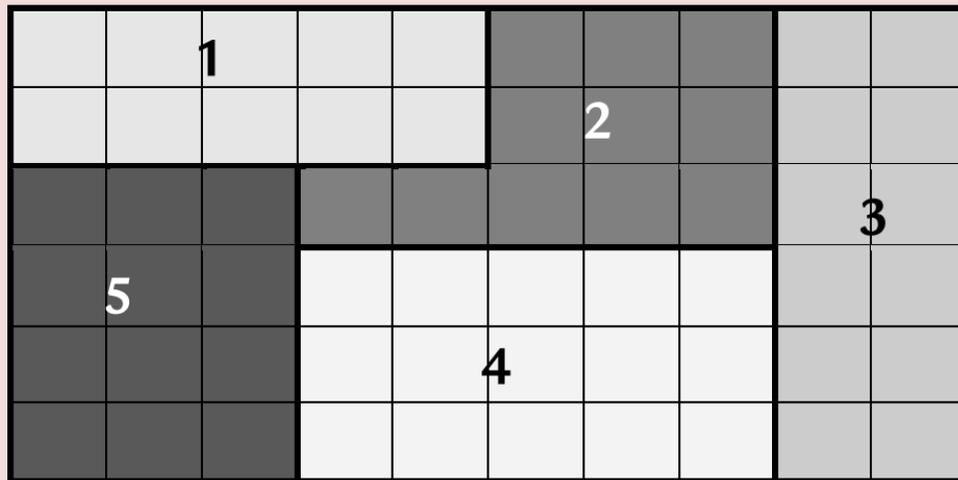
17. ¿Cuál de las calles siguientes es paralela a Miguel de Cervantes?

- A. Ebre.
- B. Carles Martí i Vila.
- C. Francesc Pi i Margall.
- D. Rambla Rafael Casanovas.

18. Cada jueves se celebra un mercado en el Carrer Vermell y en una calle perpendicular a esta. ¿Cuál de las calles siguientes puede ser?

- A. Eres.
- B. Nou.
- C. Francesc Pi i Margall.
- D. Rambla Rafael Casanovas.

19. Para montar los puestos del mercado, el Ayuntamiento marca los espacios que ha de ocupar cada vendedor, que quedan distribuidos así:



¿Qué puestos tienen la misma superficie?

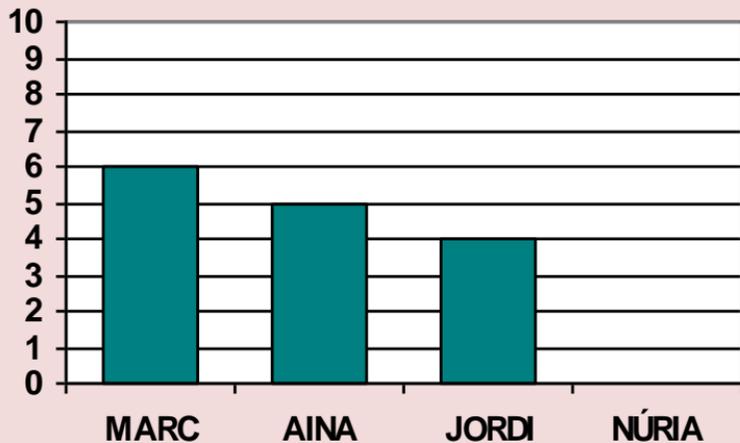
- A. El 5 y el 3.
- B. El 5 y el 4.
- C. El 1 y el 2.
- D. El 1 y el 3.

La clase de 4º B

En la clase de 4º B somos 24 alumnos. Hoy, hemos elegido delegado y este ha sido el recuento de votos:

candidatos	número de votos
MARC	6
AINA	5
JORDI	4
NÚRIA	9

20. Completa el gráfico con los datos de la tabla.

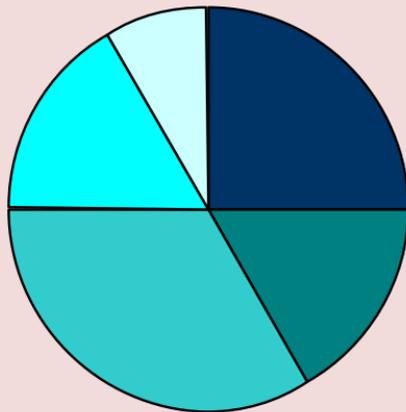


21. En la clase de 4º A, también han elegido delegado. ¿Cuántos votos ha conseguido el delegado de 4º A, si ha obtenido el triple que Aina?

22. En clase, hemos medido la altura de cada uno. Jordi mide 130 cm y Aina es más alta. ¿Cuál puede ser la altura de Aina?

- A. 128 cm
- B. 1 metro 29 cm
- C. 1 metro 30 cm
- D. 1 metro 35 cm

23. Este gráfico representa los suspensos de la clase en cada área de la primera evaluación.



¿Cuál es la asignatura con mayor número de suspensos?

- A. Medio.
- B. Catalán.
- C. Castellano.
- D. Matemáticas.

24. Según el gráfico anterior, si en la clase hay 24 alumnos, ¿es posible que 12 alumnos hayan suspendido matemáticas? Explica tu respuesta.