

4t EP

mat

Avaluació de diagnòstic
2011-2012

model 1 (CAS.)



**Govern
de les Illes Balears**

Institut d'Avaluació i Qualitat
del Sistema Educatiu

Competència en

matemàtiques

La programación de la televisión

La programación de IB3 de mañana es la siguiente:

7:00	El món d'en Guai
7:30	Els teletubbies
8:00	IB3 Notícies matí
9:00	Bon dia Balears
12:00	Bonanza
13:30	La bona cuina de Paquita Tomás
14:00	IB3 Notícies migdia
15:00	971 Balears
18:00	Cinema de l'Oest
19:30	Crònica d'avui
20:30	IB3 Notícies vespre
21:00	Llàgrima de sang
22:00	Reporters

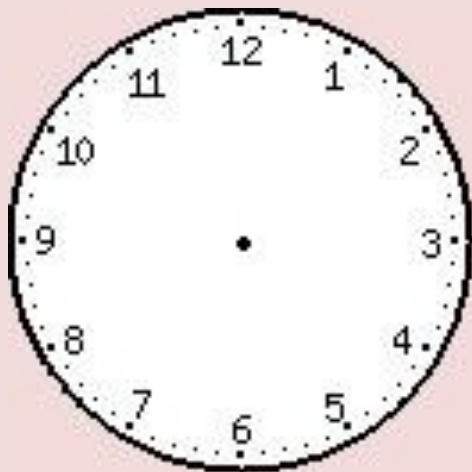
1. ¿Cuántos minutos dura “Cinema de l’Oest”?

- A. 18 minutos.
- B. 30 minutos.
- C. 60 minutos.
- D. 90 minutos.

2. De estas letras de la palabra TELEVISOR, rodea las que sean simétricas:

T E R

3. Dibuja en este reloj la hora en que empieza “IB3 Notícies vespre”.

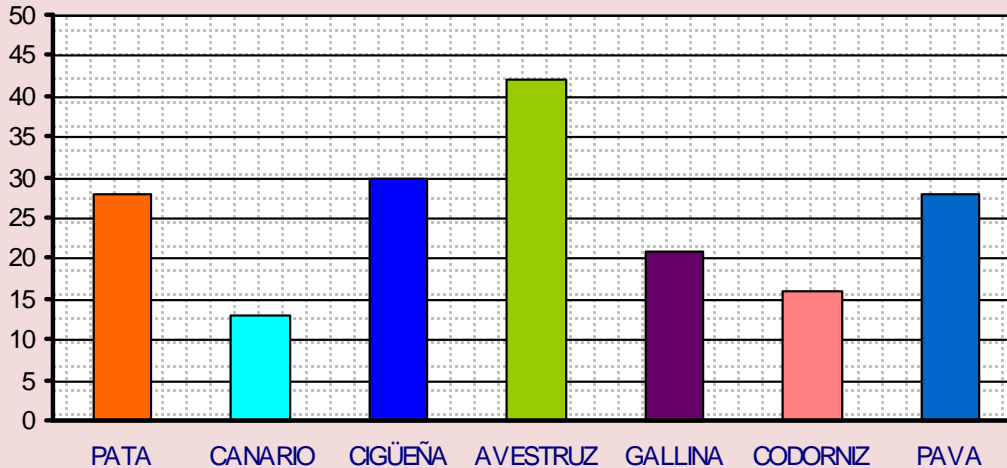


La reproducción de las aves

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 y 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?

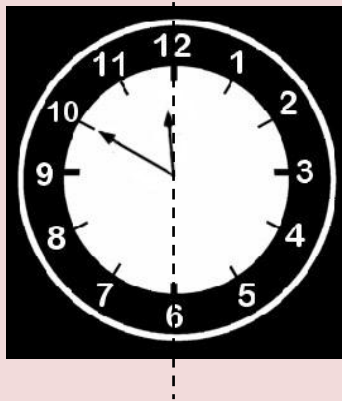
- A. 25 minutos.
- B. 35 minutos.
- C. 50 minutos.
- D. 75 minutos.

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

¿Qué año indica?

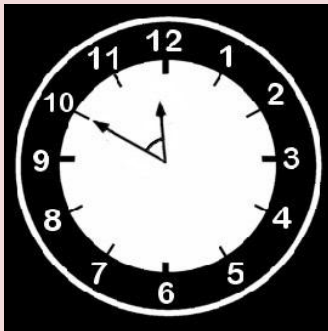


14. Dibuja la hora simétrica respecto al eje dibujado (línea discontinua):



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

- A. 20°
- B. 60°
- C. 90°
- D. 180°



El cumpleaños

María cumple años y quiere invitar a sus compañeros del colegio. Por esto, elabora una torta con la receta siguiente:

Ingredientes

- 1 yogur de limón
- 2 vasos de azúcar
- 3 vasos de harina
- 1 vaso de aceite
- 3 huevos
- limón rallado
- 1 sobre de levadura



16. María nació el 12/5/1996. ¿Cuántos años cumple este año?

- A. 9 años.
- B. 14 años.
- C. 16 años.
- D. 18 años.

17. Compra aceite para elaborar la torta. Le cuesta 2,38 € y paga con un billete de 10 €. Rodea el cambio que le devolverán:



18. María prepara un círculo de papel para poner en el fondo del molde de la torta. Lo dibuja con un compás. ¿Cuántos centímetros tendrá que abrir el compás si el diámetro del molde es de 24 cm?

- A. 12 cm
- B. 18 cm
- C. 24 cm
- D. 48 cm



Viaje en barco

Los 90 niños de 3º y 4º de una escuela quieren ir de viaje de estudios en barco.



19. Para recoger dinero para el viaje, han organizado una rifa y han vendido 100 papeletas. Si Jordi tiene 5...

- A. seguro que le tocará.
- B. es imposible que le toque.
- C. es poco probable que le toque.
- D. es muy probable que le toque.

20. El premio de la rifa es un objeto que tiene 6 caras, 8 vértices y 12 aristas. ¿Cuál de estos objetos cumple estas condiciones?

- A. Un dado gigante.
- B. Una pelota de fútbol.
- C. Un sombrero de payaso.
- D. Una pirámide de chocolate.

21. El barco sale a las 23:30 h y la agencia les ha dicho que tienen que estar una hora y media antes en el puerto. Además, Miquel ha de contar que, para ir de su casa al puerto, tardará 45 minutos. ¿A qué hora tendrá que salir de su casa para llegar justo a tiempo?