

# 4t EP

# mat

Avaluació de diagnòstic  
2011-2012

model 1 (CAT.)



**Govern  
de les Illes Balears**

Institut d'Avaluació i Qualitat  
del Sistema Educatiu

Competència en

**matemàtiques**

# La programació de la televisió

La programació d'IB3 de demà és la següent:

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

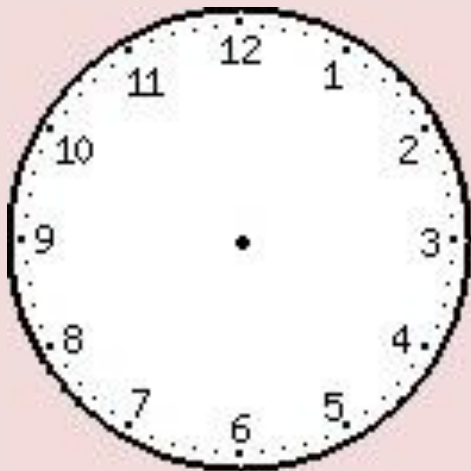
**1. Quants minuts dura el “Cinema de l’Oest”?**

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

**2. D’aquestes lletres de la paraula TELEVISOR, encercla les que siguin simètriques:**

**T E R**

3. Dibuixa en aquest rellotge l'hora en què comença "IB3 Notícies vespre".

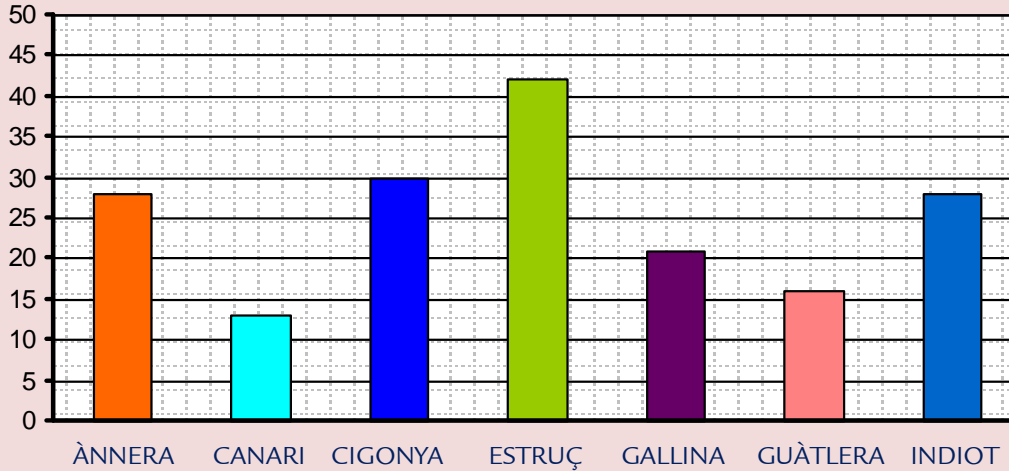


# La reproducció de les aus

Les aus, per reproduir-se, ponen ous i els coven durant un temps, que varia segons l'espècie.

El gràfic següent mostra el temps d'incubació dels ous de diferents espècies.

dies



**4. Segons el gràfic, quin és el temps d'incubació de la cigonya?**

**5. Quina és l'au que incuba els ous menys dies?**

- A. Canari.
- B. Gallina.
- C. Cigonya.
- D. Guàtlera.

6. La posta també varia segons les espècies. A la taula següent, es mostra el nombre d'ous que ponen algunes aus a cada posta.

AU	NOMBRE D'OUS A CADA POSTA
Àguila peixatera	2 o 3
Àguila reial	2
Ànnera	8, 9, 10, 11 o 12
Cigne	5, 6 o 7
Cigonya	3 o 4
Coloma	2
Corb marí	2, 3 o 4
Cotorra	2, 3 o 4
Estruç	8
Gallina	8, 9 o 10
Mussol	3
Virot petit	1
Voltor negre	1

Per resumir les dades, les agrupam en una taula. Copia la taula i completa-la en el full de respostes:

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

## Col·lecció de cromos

En Pau col·lecciona cromos d'una famosa sèrie de dibuixos. Quan hagi acabat la col·lecció tindrà un àlbum de 146 cromos.





**7. Si en Pau ja té 83 cromos de la col·lecció, quants cromos li falten per acabar-la?**

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

**8. Quants cromos tenia en Pau a l'àlbum quan n'havia completat la meitat?**

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

**9. En Pau té 5 euros i vol comprar-se 8 sobres de cromos. Cada sobre li costa 50 cèntims. Quina afirmació és correcta?**

- A. Podrà comprar només 6 sobres.
- B. Podrà comprar 8 sobres i li sobran doblers.
- C. Podrà comprar 8 sobres i no li quedarà cap euro.
- D. No podrà comprar 8 sobres perquè li faltaran doblers.

**10. Quan a en Pau només li falten 5 cromos per completar la col·lecció, compra un sobre que conté 5 cromos. Què és correcte afirmar dels cromos del sobre?**

- A. És segur que tots 5 seran repetits als que té.
- B. És poc possible que tots 5 siguin repetits als que té.
- C. És molt possible que tots 5 siguin diferents als que té.
- D. És molt possible que la majoria dels 5 siguin repetits als que té.

# Trobada a la plaça

En Joan ha quedat amb la seva amiga a la plaça on hi ha aquest rellotge:



**11. Mira l'hora de la imatge. Quin angle formen les agulles del rellotge?**

- A. Agut.
- B. Obtús.
- C. Recte.
- D. Pla.

**12. Si ara són les 11 h i 50 minuts i han quedat a les 12 h i 25 minuts, quant de temps haurà d'esperar en Joan?**

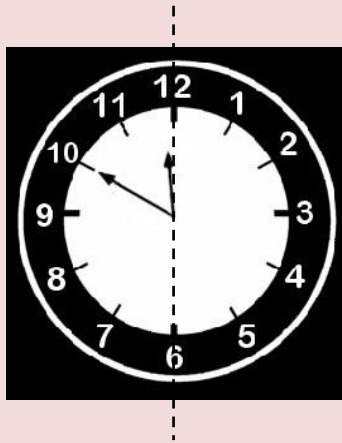
- A. 25 minuts.
- B. 35 minuts.
- C. 50 minuts.
- D. 75 minuts.

**13. Davall del rellotge hi ha una inscripció que indica l'any en què es va construir l'edifici.**

**Quin any indica?**

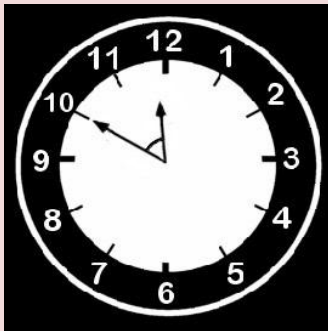


14. Dibuixa l'hora simétrica respecte a l'eix dibuixat (línea discontinua):



15. Quants graus fa aproximadament l'angle que formen les agulles del rellotge de la imatge?

- A.  $20^\circ$
- B.  $60^\circ$
- C.  $90^\circ$
- D.  $180^\circ$



# L'aniversari

Na Maria fa els anys i vol convidar els seus companys de l'escola. Per això, fa una coca amb la recepta següent:

## Ingredients

- 1 iogurt de llimona
- 2 tassons de sucre
- 3 tassons de farina
- 1 tassó d'oli
- 3 ous
- ratlladura de llimona
- 1 sobre de llevat



16. Na Maria va néixer el 12/5/1996. Quants anys fa enguany?

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

17. Va a comprar oli per fer la coca. Li costa 2,38 € i paga amb un bitllet de 10 €. Encercla el canvi que li tornaran:



18. Na Maria prepara un cercle de paper per posar al fons del motlle de la coca. El dibuixa amb un compàs. Quants centímetres haurà d'obrir el compàs si el diàmetre del motlle és de 24 cm?

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



# Viatge en vaixell

Els 90 nins de 3r i 4t d'una escola volen anar de viatge d'estudis amb vaixell.



19. Per recollir diners per al viatge, han organitzat una rifa i han venut 100 paperetes. Si en Jordi en té 5...

- A. segur que li tocarà.
- B. és impossible que li toqui.
- C. és poc probable que li toqui.
- D. és molt probable que li toqui.



**20. El premi de la rifa és un objecte que té 6 cares, 8 vèrtexs i 12 arestes. Quin d'aquests objectes compleix aquestes condicions?**

- A. Un dau gegant.
- B. Una pilota de futbol.
- C. Un capell de pallaso.
- D. Una piràmide de xocolata.

**21. El vaixell surt a les 23:30 h i l'agència els ha dit que han d'estar una hora i mitja abans al port. A més, en Miquel ha de comptar que, per anar de ca seva al port, tardarà 45 minuts. A quina hora haurà de sortir de ca seva per arribar just a temps?**