

4º EP

mat

Avaluació de diagnòstic 2012-2013
(2ª edició)

modelo 4 (CAS)



**Govern
de les Illes Balears**

Institut d'Avaluació i Qualitat
del Sistema Educatiu

Competència en
matemàtiques

La Sagrada Familia



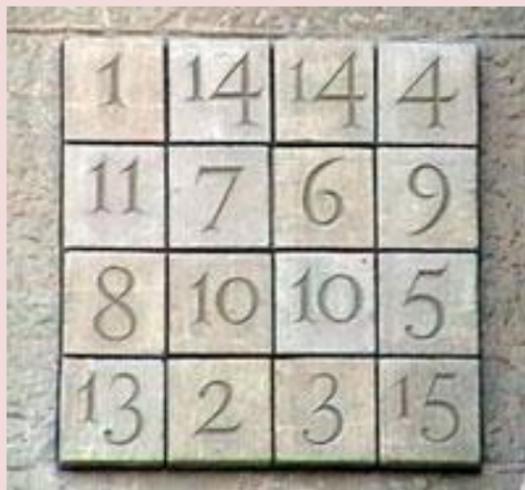
Estamos preparando un viaje a Barcelona.

Una de las visitas que queremos hacer es al Templo de la Sagrada Familia.



1. Es el monumento de España más visitado. Se calcula que cada semana lo visitan unas doscientas mil seiscientas personas. Escribe en números esta cantidad.

2. En una de las fachadas, el escultor Josep Maria Subirachs puso un cuadrado mágico en el cual, si sumas cuatro números de una fila, una columna o una diagonal, dan siempre el mismo resultado. ¿Cuál es este resultado?



1	14	14	4
11	7	6	9
8	10	10	5
13	2	3	15

4. ¿Cuál de estas calles es perpendicular a la calle Lepant?

- A. Av. de Gaudí.
- B. Mallorca.
- C. Passatge Font.
- D. Marina.

25 aniversario de la escuela



En nuestra escuela queremos celebrar el 25 aniversario de su inauguración.

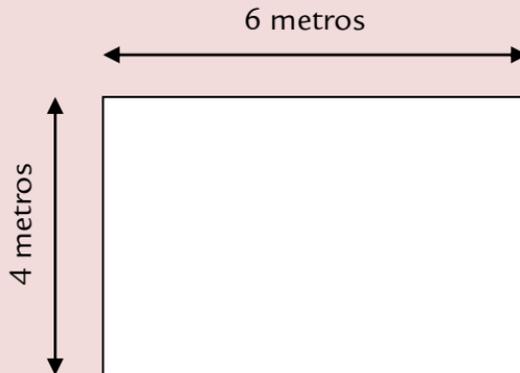
Hemos preparado una serie de actividades y tenemos que elaborar diversas pancartas.

5. Una de las pancartas debe tener las siguientes características: tendrá 4 lados, de los cuales dos tendrán 4 metros de longitud y los otros dos, 2 metros de longitud. También debe tener 4 ángulos rectos. ¿Qué forma geométrica puede tener esta pancarta?

- A. Rombo.
- B. Triángulo.
- C. Cuadrado.
- D. Rectángulo.

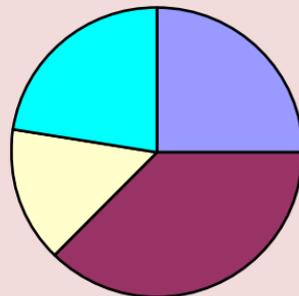
6. Queremos coser una cinta roja que rodee todo el perímetro de la pancarta de la siguiente imagen. ¿Cuántos metros de cinta necesitamos?

- A. 10 metros.
- B. 14 metros.
- C. 16 metros.
- D. 20 metros.



7. Se ha pedido a 200 niños que digan qué actividad quieren hacer. En este gráfico tienes los resultados obtenidos. ¿Qué actividad ha obtenido $\frac{1}{4}$ de los votos?

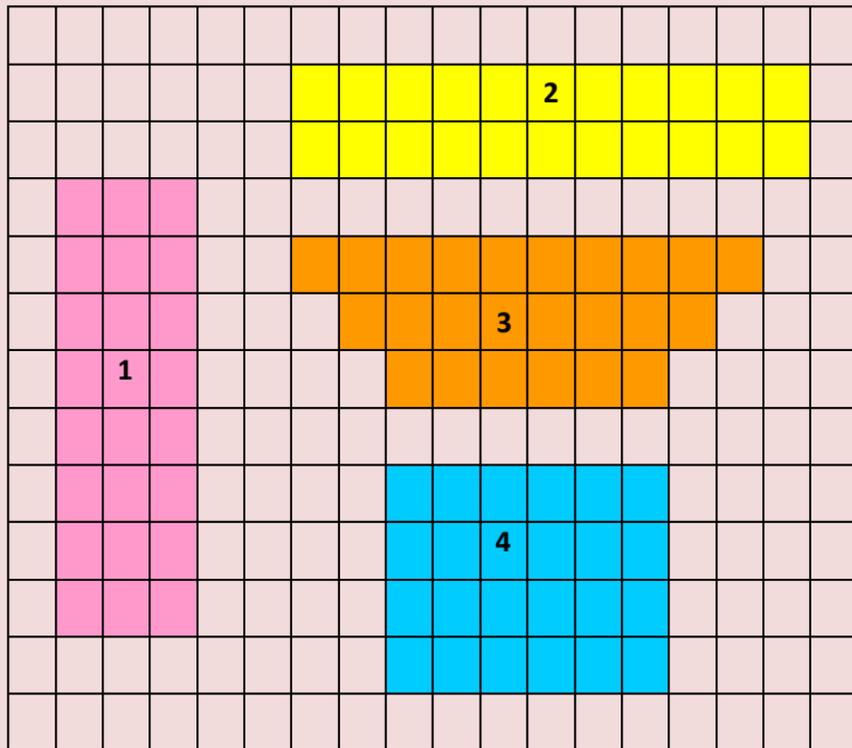
- A. Baile.
- B. Karaoke.
- C. Disfraces.
- D. Fotografía.



8. Hemos hecho 4 murales con estas formas:

Todos tienen la misma superficie,
excepto uno. ¿Cuál es?

- A. El 1.
- B. El 2.
- C. El 3.
- D. El 4.



9. Se han vendido papeletas para hacer un sorteo. Si Clara ha comprado 2 papeletas de un total de 100, ¿qué es correcto decir?

- A. Seguro que le toca.
- B. Es imposible que le toque.
- C. Es poco probable que le toque.
- D. Es muy probable que le toque.

10. Si el 25 aniversario se celebra día 6 de junio de 2013, ¿qué año se inauguró la escuela?

- A. 1982
- B. 1987
- C. 1988
- D. 1992

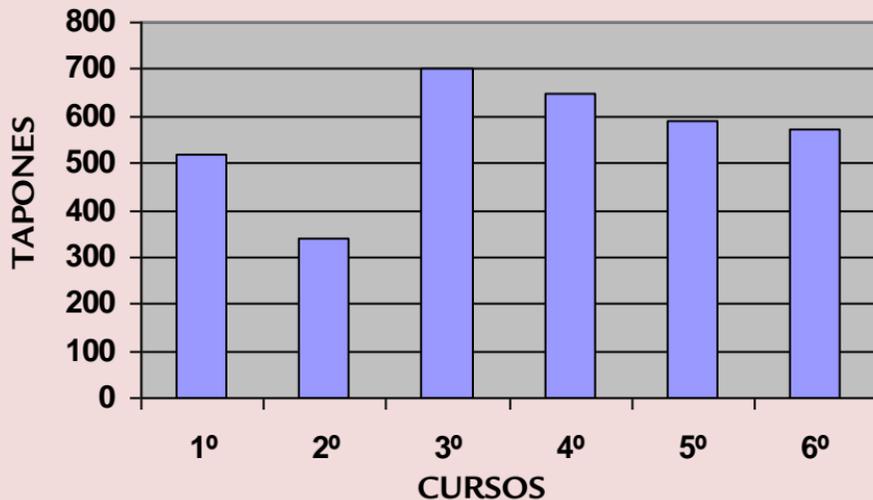
Recogida de tapones de plástico



En la escuela estamos recogiendo tapones de plástico porque nos han dicho que luego los venden, y con el dinero recaudado se pagan tratamientos médicos para curar niños enfermos.

11. Hemos hecho un gráfico para representar los tapones que ha recogido cada curso hasta ahora.

Según el gráfico, ¿cuántos tapones tiene la clase que ha recogido más?



12. En estos momentos tenemos 3.370 tapones entre todos los cursos. ¿Cuántos nos faltan para tener 4.000 tapones?

- A. 137
- B. 370
- C. 630
- D. 1.370

13. En clase nos hemos propuesto recoger 1.000 tapones en 5 días. ¿Cuántos tapones deberá recoger cada uno cada día si somos 25 alumnos en clase?

- A. 8
- B. 10
- C. 12
- D. 14

14. En la tabla siguiente aparece el número de tapones que llevamos recogidos cada día de la semana. Si cada día recogemos el mismo número de tapones, ¿cuántos tapones llevaremos recogidos el viernes?

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
120	240	360	480	

15. Cada tapón pesa 2 g y queremos llenar bolsas de 2 kg. ¿Cuántos tapones tendremos que poner en cada bolsa? Indica cómo lo calculas.

Horario escolar



Jordi y Marc tienen un juego de ordenador en el que se destruyen naves invasoras del espacio. Después de jugar 3 partidas, estas son las puntuaciones obtenidas:

	1ª PARTIDA	2ª PARTIDA	3ª PARTIDA
JORDI	250	300	400
MARC	350	200	150

16. Han empezado a jugar a les 10 h de la mañana y han jugado 90 minutos. ¿A qué hora han acabado de jugar? Explica por qué.

17. Por cada nave invasora destruida, el jugador obtiene 10 puntos. Si Jordi ha conseguido 400 puntos en la cuarta partida, ¿cuántas naves ha destruido?

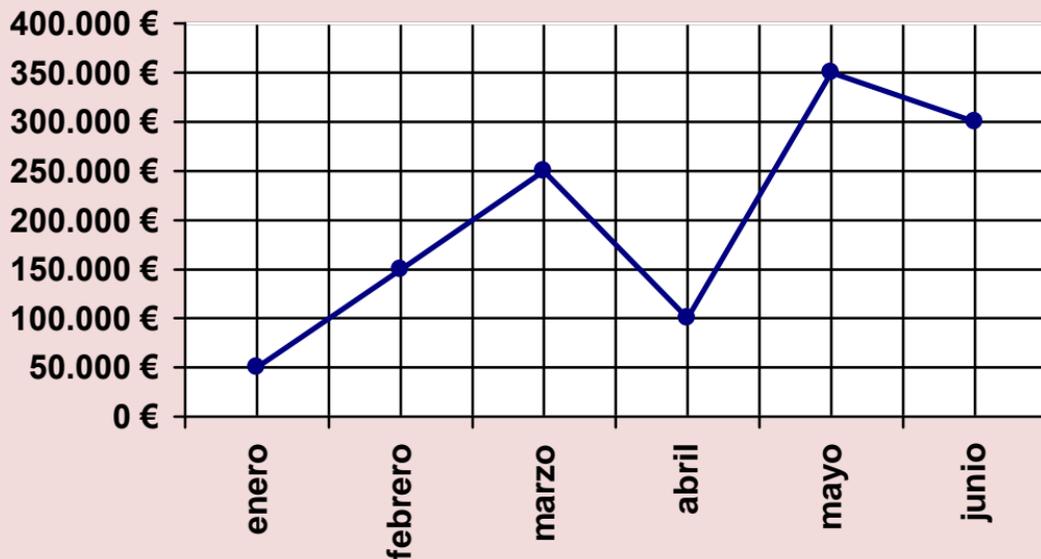
- A. 4 naves.
- B. 40 naves.
- C. 400 naves.
- D. 4.000 naves.

18. En otra partida, Marc ha destruido las naves que estaban dentro del recuadro blanco de la imagen. ¿Cuántas naves ha destruido? Indica cómo lo calculas.



La fábrica de juguetes

El padre de Pau trabaja en una fábrica de juguetes y le ha enseñado esta gráfica en la que se muestran los ingresos de la fábrica durante los 6 primeros meses del año.



19. ¿Cuántos euros ingresaron durante el mes de junio?

- A. 100.000 euros.
- B. 150.000 euros.
- C. 250.000 euros.
- D. 300.000 euros.

20. ¿Qué diferencia de ingresos han obtenido entre los meses de abril y mayo?

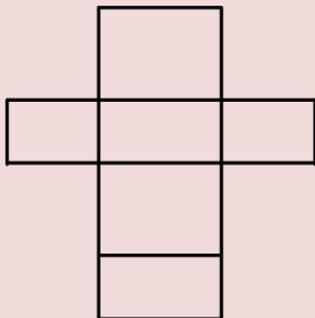
- A. 100.000 euros.
- B. 150.000 euros.
- C. 200.000 euros.
- D. 250.000 euros.

21. Empaquetan los juguetes en una caja como esta, pero está desmontada.

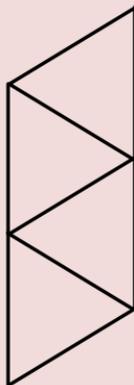
¿Cuál de estas imágenes corresponde a la caja desmontada?



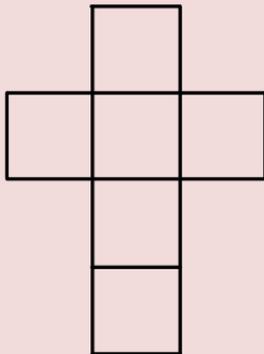
A.



B.



C.



D.

