

4º EP

mat

Avaluació de diagnòstic 2012-2013
(2ª edició)

modelo 5 (CAS)



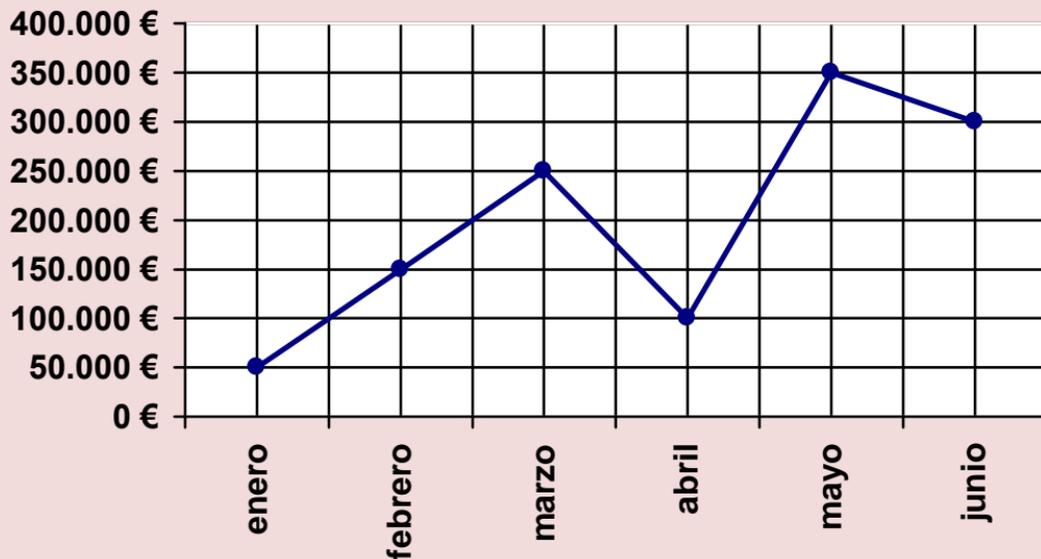
**Govern
de les Illes Balears**

Institut d'Avaluació i Qualitat
del Sistema Educatiu

Competencia en
matemàtiques

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.



1. ¿Qué mes han tenido más ingresos?

- A. Enero.
- B. Marzo.
- C. Mayo.
- D. Junio.

2. ¿Cuántos euros han ingresado en total durante los meses de enero, febrero y marzo?

- A. 150.000 euros.
- B. 200.000 euros.
- C. 450.000 euros.
- D. 500.000 euros.

3. Aquí tienes un grupo de juguetes que se tienen que empaquetar para venderlos.



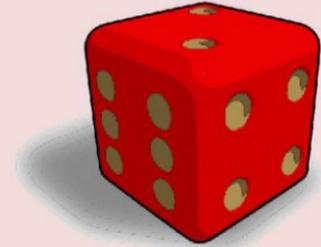
Antes se hace un recuento. Completa el recuento en esta tabla de frecuencias:

JUJGUETE	NÚMERO
consolas	2
coches	
muñecas	
pelotas	
peluches	

4. Tienen varios juegos de mesa en los que se utiliza un dado como este.

Si lanzas el dado una vez, que salga el número seis es...

- A. imposible.
- B. seguro.
- C. muy probable.
- D. poco probable.



25 aniversario de la escuela



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

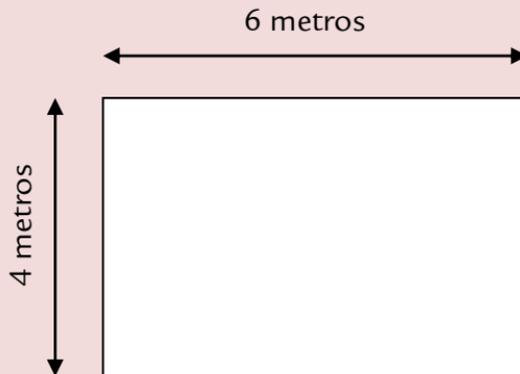
Hemos preparado una serie de actividades y tenemos que elaborar diversas pancartas.

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.

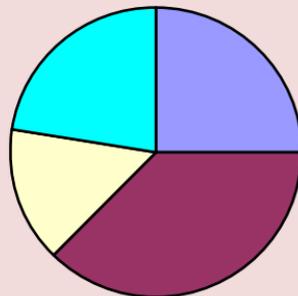
6. Queremos coser una cinta roja que rodee todo el perímetro de la pancarta de la siguiente imagen. ¿Cuántos metros de cinta necesitamos?

- 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?

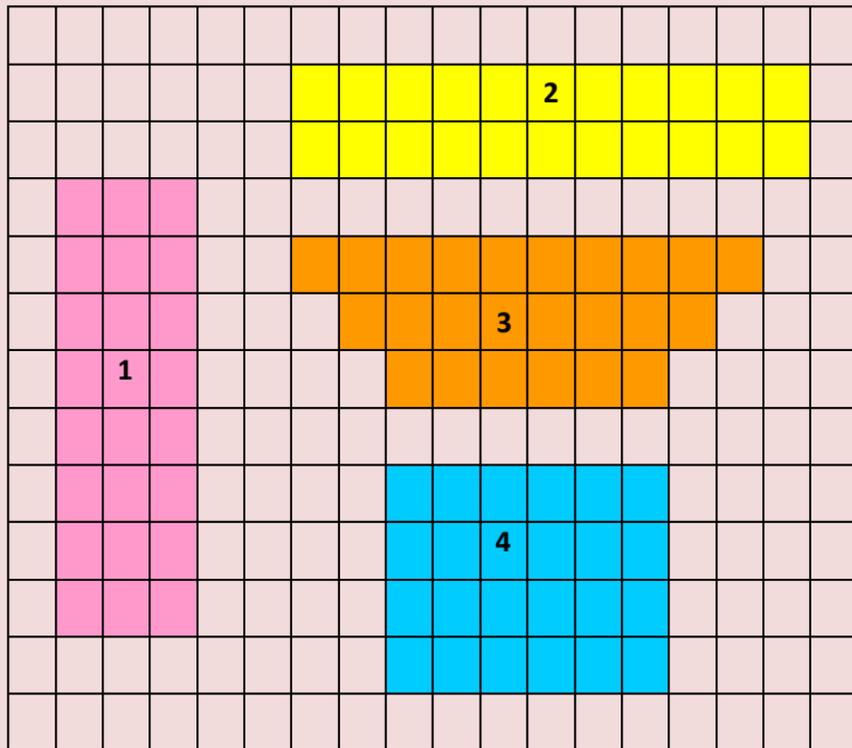
- A. Baile.
- B. Karaoke.
- C. Disfraces.
- D. Fotografía.



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

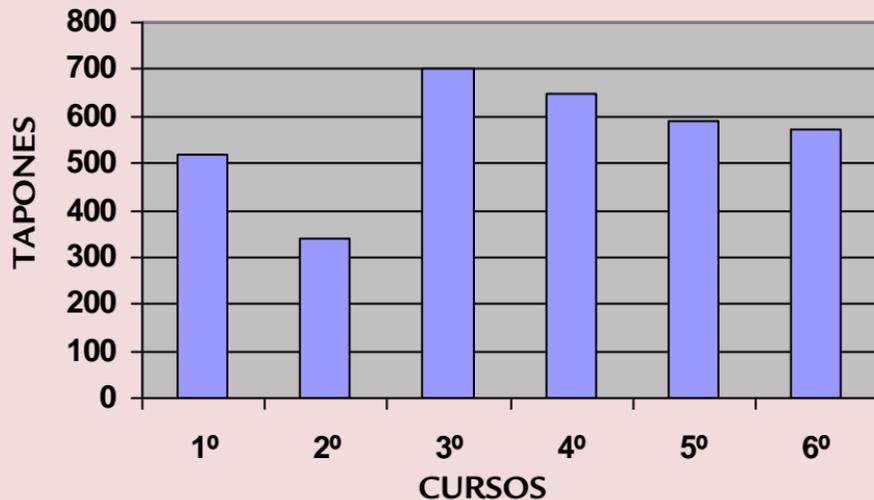
Recogida de tapones de plástico



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

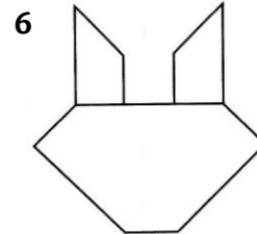
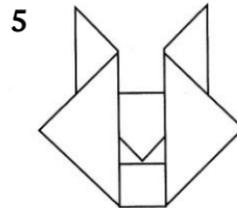
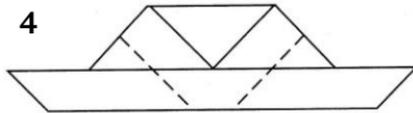
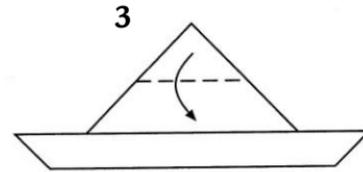
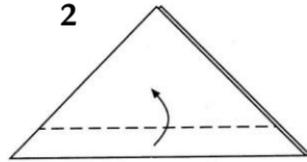
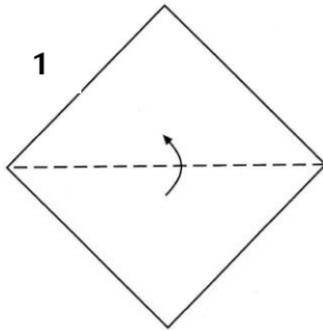
14. En la tabla siguiente aparece el número de tapones que llevamos recogidos cada día de la semana. Si cada día recogemos el mismo número de tapones, ¿cuántos tapones llevaremos recogidos el viernes?

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.

El gato de papel

Aquí tienes seis pasos para hacer un gato de papel doblado.

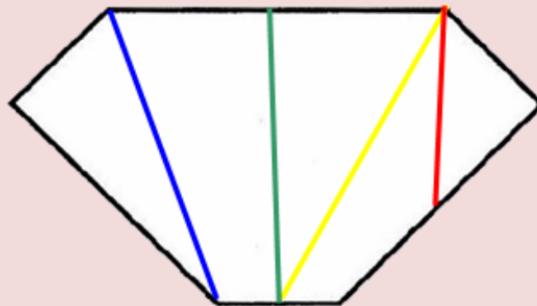


16. ¿Qué tipo de triángulo es, según sus lados, la figura del paso 2?

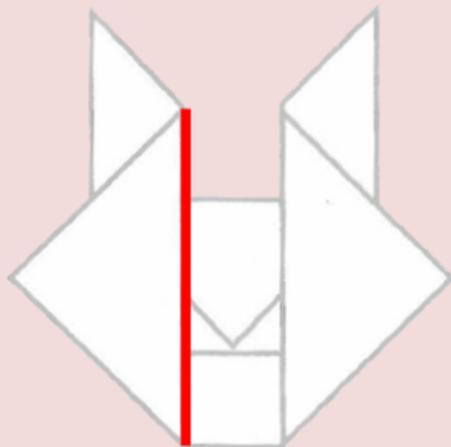
- A. Isósceles.
- B. Equilátero.
- C. Escaleno.
- D. Rectángulo.

17. ¿Cuál de estas líneas de colores une dos vértices de la cara del gato?

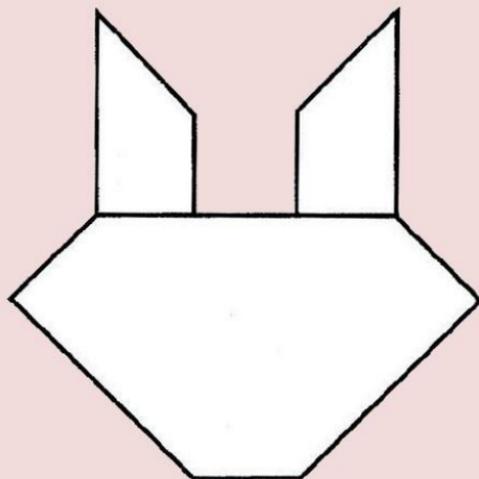
- A. La azul.
- B. La verde.
- C. La amarilla.
- D. La roja.



18. Repasa 3 líneas de esta figura que sean paralelas a la línea roja.



19. El gato final es una figura simétrica. Dibuja su eje de simetría.



Hacemos un batido

Paula y sus 3 amigos quieren hacer un batido de fresa para merendar.

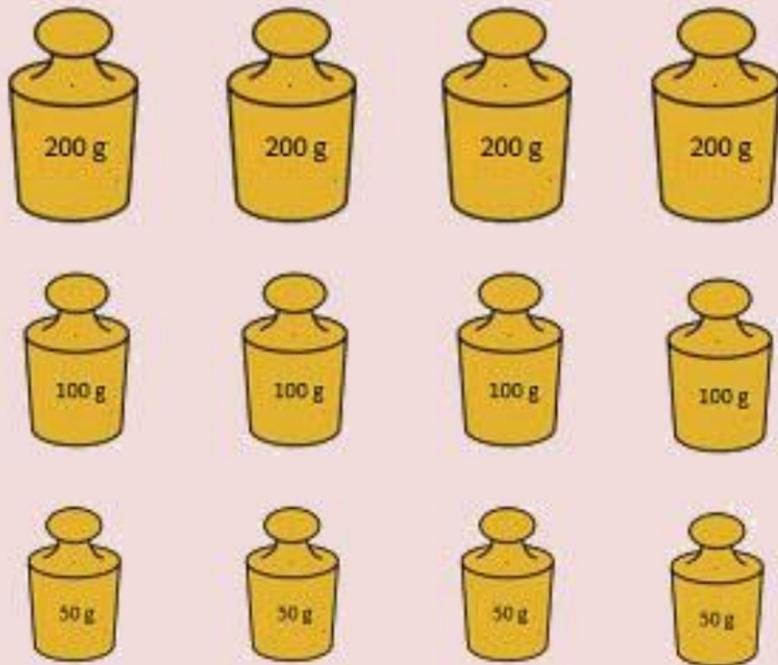


20. Van a comprar 3 litros de leche y ven que, en paquetes de tres litros, están de oferta.



¿En qué caso saldrá más económico el litro de leche? Explica por qué.

21. Rodea con un círculo los pesos que hay que poner para equilibrar la balanza si hemos puesto en ella 1 kg de fresas.



22. Cogen esta jarra graduada. ¿Qué fracción de litro corresponde a la marca rodeada con un círculo?

- A. $1/5$
- B. $1/4$
- C. $1/3$
- D. $1/2$



23. Ponen el batido en la jarra graduada. ¿Qué cantidad de batido hay en la jarra?

- A. 610 ml
- B. 630 ml
- C. 650 ml
- D. 670 ml

