

4t EP

mat

Avaluació de diagnòstic 2012-2013
(2a edició)

model 5 (CAT)



**Govern
de les Illes Balears**

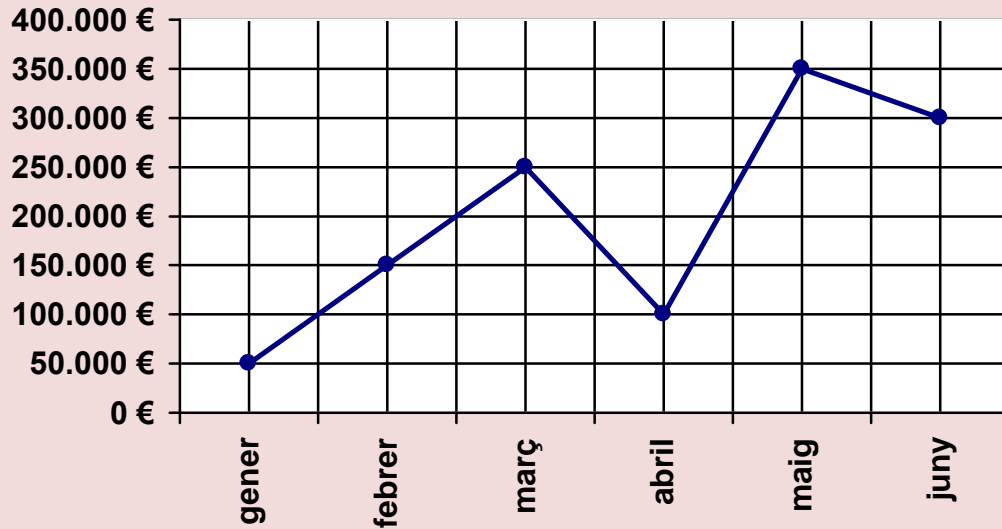
Institut d'Avaluació i Qualitat
del Sistema Educatiu

Competència en

matemàtiques

La fàbrica de juguetes

El pare d'en Pau treballa en una fàbrica de juguetes i li ha mostrat aquesta gràfica en la qual es mostren els ingressos de la fàbrica durant els 6 primers mesos de l'any.



1. Quin mes han tengut més ingressos?

- A. Gener.
- B. Març.
- C. Maig.
- D. Juny.

2. Quants d'euros han ingressat en total els mesos de gener, febrer i març?

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

3. Aquí tens un grup de juguetes que estan a punt d'empaquetar per dur a vendre.



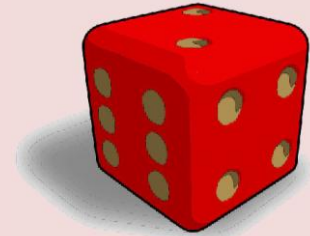
Abans fan un recompte. Completa el recompte en aquesta taula de freqüències:

JUGUETA	NOMBRE
consoles	2
cotxes	
pepes	
pilotes	
peluixos	

4. Tenen diferents jocs de taula en els quals s'utilitza un dau com aquest.

Si llances el dau una vegada, que surti el número sis és...

- A. impossible.
- B. segur.
- C. molt probable.
- D. poc probable.



25è aniversari de l'escola



La nostra escola vol celebrar el 25è aniversari de la seva inauguració.

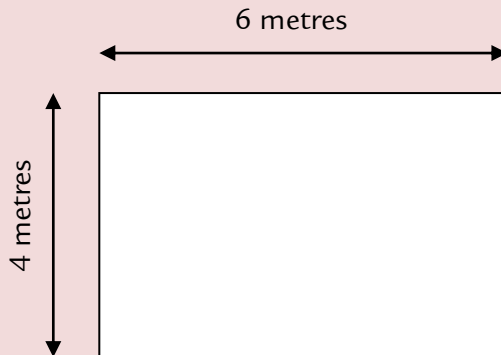
Hem preparat una sèrie d'activitats i hem d'elaborar diverses pancartes.

5. Una de les pancartes ha de tenir les característiques següents: tindrà 4 costats, dels quals dos seran de 4 metres de longitud i els altres dos, de 2 metres de longitud; també ha de tenir 4 angles rectes. Quina de les formes geomètriques següents pot tenir aquesta pancarta?

- A. Rombe.
- B. Triangle.
- C. Quadrat.
- D. Rectangle.

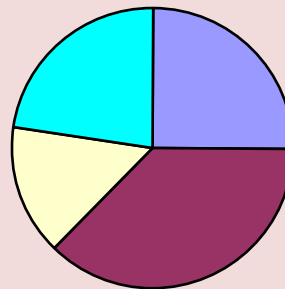
6. Volem cosir una cinta vermella que envolti tot el perímetre de la pancarta de la imatge següent. Quants de metres de cinta ens faran falta?

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

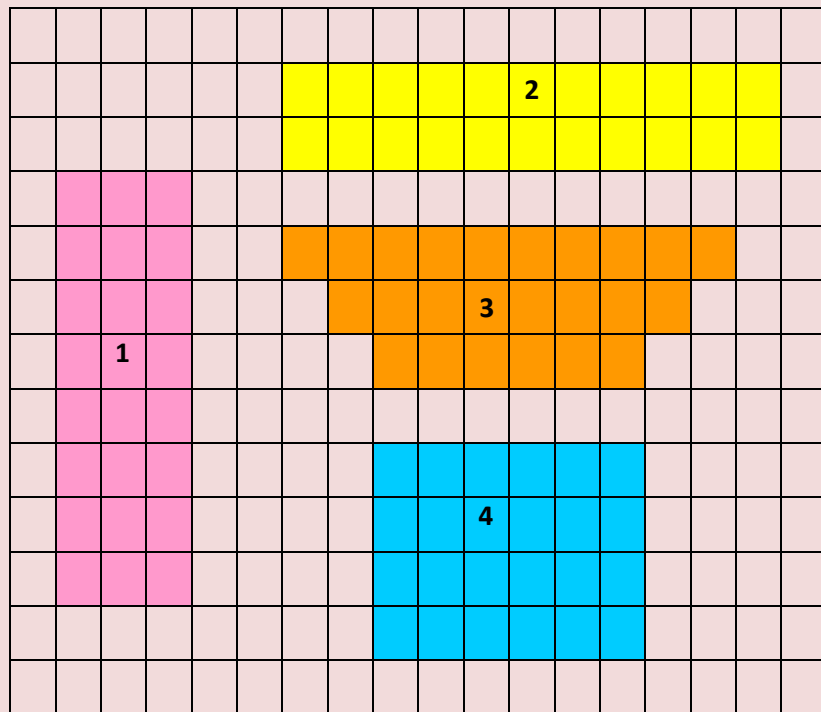


7. S'ha demanat a 200 nins que diguin quina activitat volen fer. En aquest gràfic tens els resultats obtinguts. Quina activitat ha obtingut $\frac{1}{4}$ dels vots?

- A. Ball.
- B. Karaoke.
- C. Disfresses.
- D. Fotografia.



8. Hem fet 4 murals amb aquestes formes:



Tots tenen la mateixa superfície,
excepte un. Quin és?

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

9. S'han venut paperetes per fer un sorteig. Si na Clara n'ha comprat 2 d'un total de 100, què es correcte dir?

- A. Segur que li toca.
- B. És impossible que li toqui.
- C. És poc probable que li toqui.
- D. És molt probable que li toqui.

10. Si el 25è aniversari se celebra dia 6 de juny de 2013, quin any es va inaugurar l'escola?

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

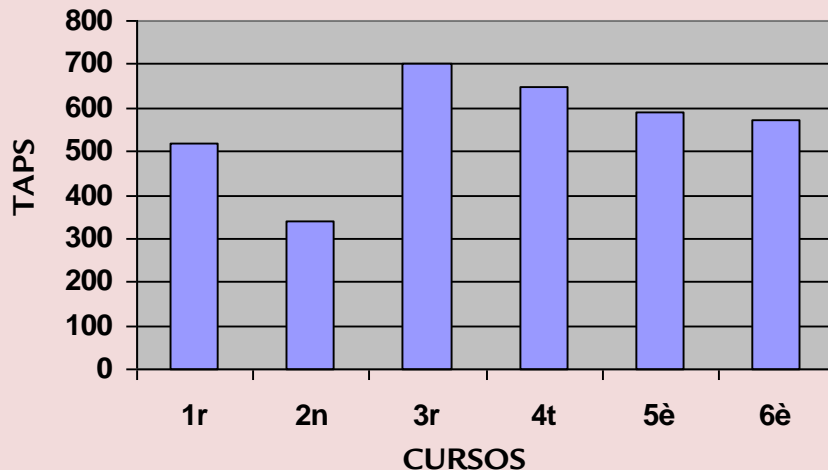
Recollida de taps de plàstic



A l'escola estam recollint taps de plàstic perquè ens han dit que després els venen i amb els diners aconseguits es paguen tractaments mèdics per curar a nins.

11. Hem fet un gràfic per representar els taps que ha recollit cada curs fins ara.

Segons el gràfic, quants de taps té la classe que n'ha recollit més?



12. En aquests moments, entre tots els cursos, tenim 3.370 taps. Quants ens falten per tenir-ne 4.000?

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

13. A la classe ens hem proposat recollir 1.000 taps en 5 dies. Quants de taps haurà de recollir cadascú cada dia si som 25 alumnes a classe?

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

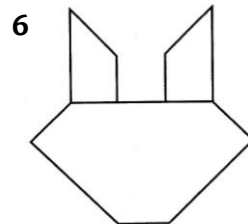
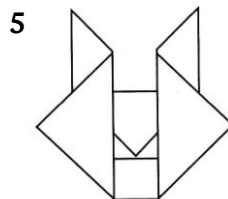
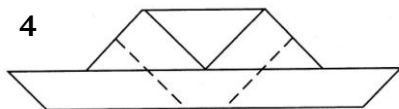
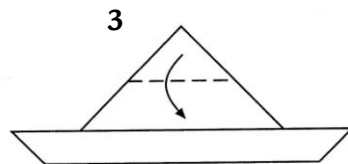
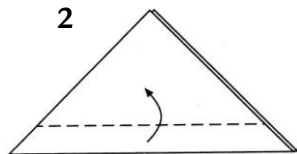
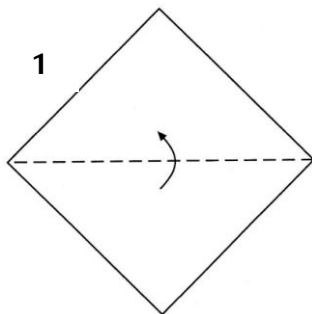
14. A la taula següent hi figuren els taps que duim recollits cada dia de la setmana. Si cada dia recollim el mateix nombre de taps, quants en durem recollits el divendres?

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	DIVENDRES
120	240	360	480	

15. Cada tap pesa 2 g i volem emplenar bosses de 2 kg. Quants de taps haurem de posar dins cada bossa? Indica com ho calcules.

El moix de paper

Aquí tens sis passes per fer un moix de paper plegat.

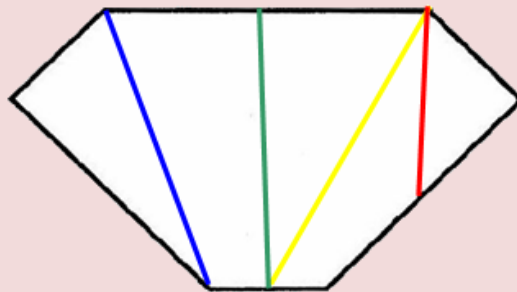


16. Quin tipus de triangle és, segons els seus costats, la figura de la passa 2?

- A. Isòsceles.
- B. Equilàter.
- C. Escalè.
- D. Rectangle.

17. Quina de les línies de colors uneix dos vèrtexs de la cara del moix?

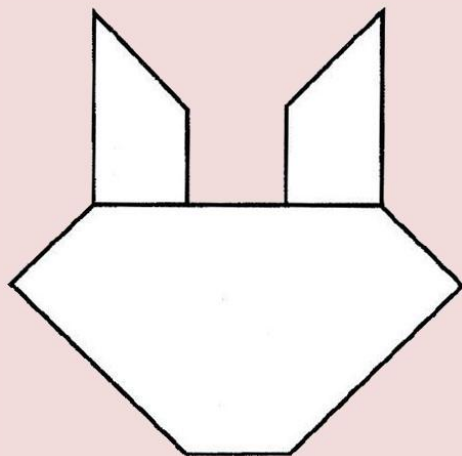
- A. La blava.
- B. La verda.
- C. La groga.
- D. La vermella.



18. Repassa 3 línies d'aquesta figura que siguin paral·leles a la línia vermella.



19. El moix final és una figura simètrica. Dibuixa el seu eix de simetria.



Feim un batut

Na Paula i els seus 3 amics volen fer un batut de maduixa per berenar.



20. Van a comprar 3 litres de llet i veuen que, en paquets de tres litres, està d'oferta.



1 litre: 0,60 euros

Oferta



Paquet de 3 litres: 1,50 euros en total

En quin cas sortirà més econòmic el litre de llet? Explica per què.

21. Encercla els pesos que s'han de posar per equilibrar aquesta balança si hi tenim 1 kg de maduixes.



22. Agafen aquesta gerra graduada. Quina fracció de litre correspon a la marca encerclada?

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



23. Posen el batut dins la gerra graduada. Quina quantitat de batut hi ha dins la gerra?

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

