

avaluació educació primària

Curs 2012-2013

Competència matemàtica

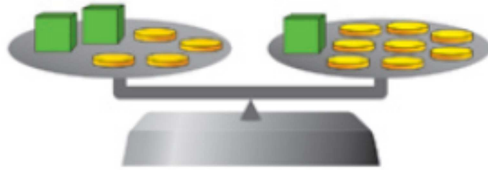
instruccions

- Aquesta prova té diferents tipus de preguntes per respondre.
- La majoria les has de respondre marcant una X a la casella corresponent en el full de resposta.
- Només hi ha una resposta correcta per a cada pregunta. Si t'equivoques, has d'omplir tot el quadrat i marcar de nou amb una X la resposta correcta.
- Hi ha dues preguntes que has de respondre en la mateixa prova, dins de l'espai assignat.
- Si necessites fer les operacions, pots utilitzar els espais en blanc de la mateixa prova.
- Per fer la prova necessites un bolígraf.
- Tens una hora per fer la prova.



ACTIVITAT 1: BALANCES

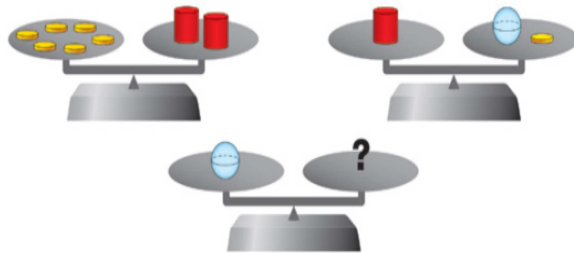
Observa aquesta balança i fixa't que hi ha el mateix pes a cada plat.



1. Què ha de pesar el cub? Tria l'opció correcta.

- a.  = 
- b.  = 
- c.  = 

Observa novament aquestes balances i fixa't que hi ha el mateix pes a cada plat.

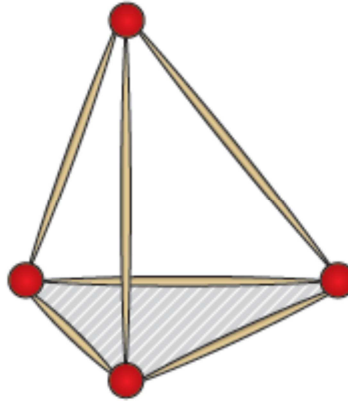


2. Què ha de pesar l'esfera? Tria l'opció correcta.

- a.  = 
- b.  = 
- c.  = 

ACTIVITAT 2: BASTONETS

Construïm una piràmide amb bastonets per guarnir la classe. Els bastonets són les arestes i utilitzem boles de plastilina per formar els vèrtexs.



3. Quantes arestes té la piràmide?

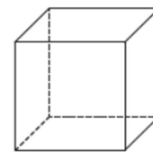
- a. 3 arestes
- b. 4 arestes
- c. 6 arestes

4. I quants vèrtexs té la base de la piràmide?

- a. 2 vèrtexs
- b. 3 vèrtexs
- c. 4 vèrtexs

5. Quin és el nombre d'arestes que necessitem per fer un cub?

- a. 6 arestes
- b. 8 arestes
- c. 12 arestes



**6. Hem comprat 3 capsas iguals de bastonets i volem saber quants n'hi ha en total.
Quina dada ens falta?**

- a. Quant costa una capsa?
- b. Quants bastonets hi ha en una capsa?
- c. Quant costa un bastonet?

ACTIVITAT 3: PISTA DE COTXES

La Berta està construint el tram recte d'una pista de cotxes de joguina. Per fer-lo, té moltes peces rectes com aquesta:

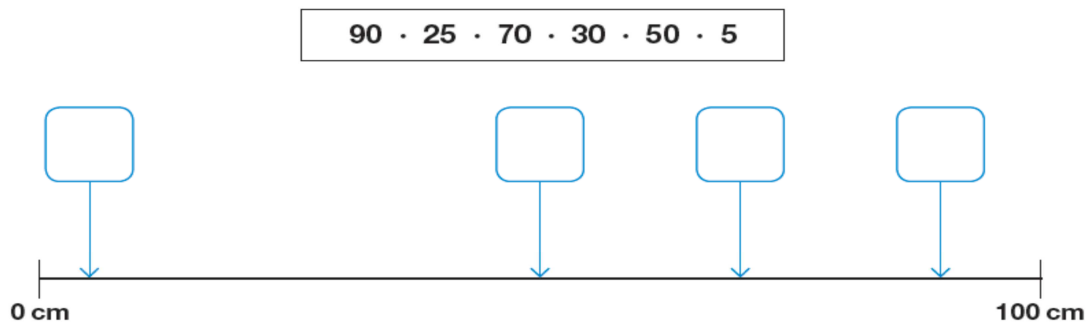


Aquest tram recte mesura **exactament** 100 cm i totes les peces que hi posa tenen la mateixa llargada.

7. D'aquestes tres llargades, quina marca UNA llargada possible que pot tenir una peça?

- a. 12 cm
- b. 15 cm
- c. 25 cm

8. La Berta posa etiquetes al tram recte de la pista per saber els centímetres que recorre cada cotxe. Tria l'opció que representa millor les QUATRE etiquetes.

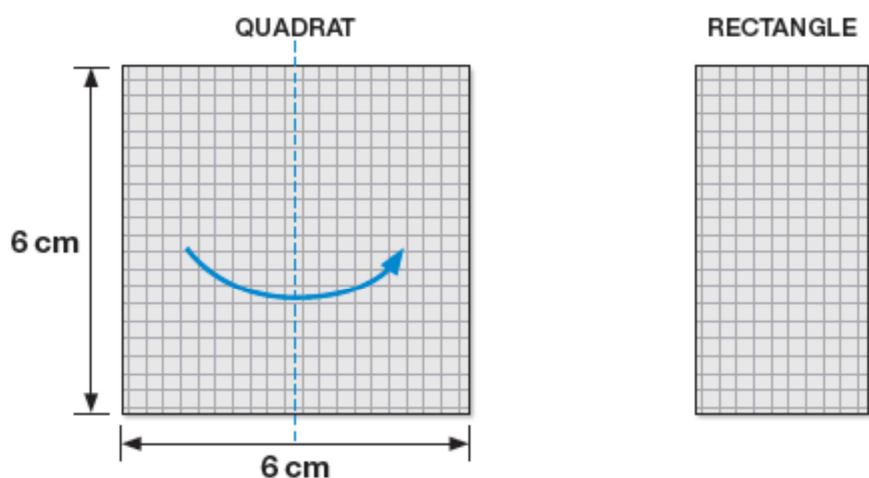


- a. 5 – 25 – 70 – 90
- b. 5 – 25 – 50 – 90
- c. 5 – 50 – 70 – 90

9. Les peces NO poden ser de 30 cm de llargada. Explica per què.

ACTIVITAT 4: PLEGUEM PAPER

Si pleguem un quadrat de paper pel mig obtenim un rectangle.
El costat del quadrat mesura 6 cm.



10. Quina és l'àrea del quadrat?

- a. 24 cm^2
- b. 36 cm^2
- c. 48 cm^2

11. Quant mesura l'angle A del quadrat?

- a. 45°
- b. 90°
- c. 180°



12. Quina és l'àrea del rectangle?

- a. 18 cm^2
- b. 24 cm^2
- c. 36 cm^2

13. Quant mesura el perímetre del rectangle?

- a. 12 cm
- b. 18 cm
- c. 24 cm

ACTIVITAT 5: MASCOTES

El veterinari aconsella a en Pau que el seu gos s'ha d'aprimar. Cal que mengi menys i que faci exercici. Ha de perdre 0,5 kg cada setmana.

14. Quina és l'opció que completa la taula amb el pes que tindrà el gos cada setmana a mesura que es vagi aprimant?

Setmanes de règim i exercici	Inici	Després d'una setmana	Després de dues setmanes	Després de tres setmanes
Pes del gos en kg	20	_____	_____	_____

- a. 18,5 kg - 18 kg - 17 kg
- b. 19 kg - 18 kg - 17 kg
- c. 19,5 kg - 19 kg - 18,5 kg

15. El pes final del gos ha de ser de 18 kg. Durant quantes setmanes necessita fer règim i exercici per aconseguir-lo?

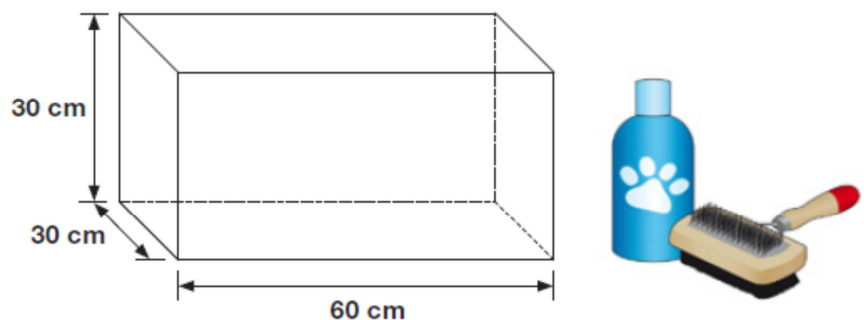
- a. 4 setmanes
- b. 5 setmanes
- c. 6 setmanes

16. Un gos que pesava 30 kg abans de fer la dieta per aprimar-se, després de fer-la ha perdut el 10% del pes. Quants quilos ha perdut el gos?

- a. 3 kg
- b. 10 kg
- c. 13 kg

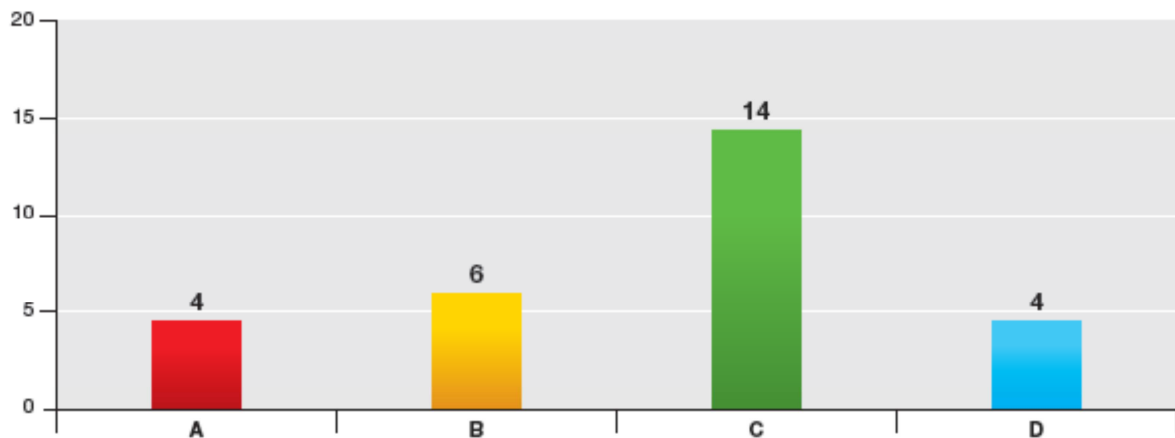
17. En Pau té una capsa de forma prismàtica on guarda els estris per netejar el gos. Quantes cares del prisma mesuren 60 cm x 30 cm?

- a. 1 cara
- b. 2 cares
- c. 4 cares



ACTIVITAT 5: MASCOTES

A la classe de sisè d'en Pau han fet una enquesta per conèixer quina és la mascota preferida i el resultat l'han representat en un gràfic.



El gos és la mascota més triada.

Els peixos i les tortugues han empatat en la tria.

18. Quina és la columna que representa els hàmsters?

- a. Columna A
- b. Columna B
- c. Columna C

19. Per treballar més el tema de les mascotes, a la classe, de 28 alumnes, es fan grups amb el mateix nombre d'alumnes a cada grup.

Quina de les agrupacions següents és possible?

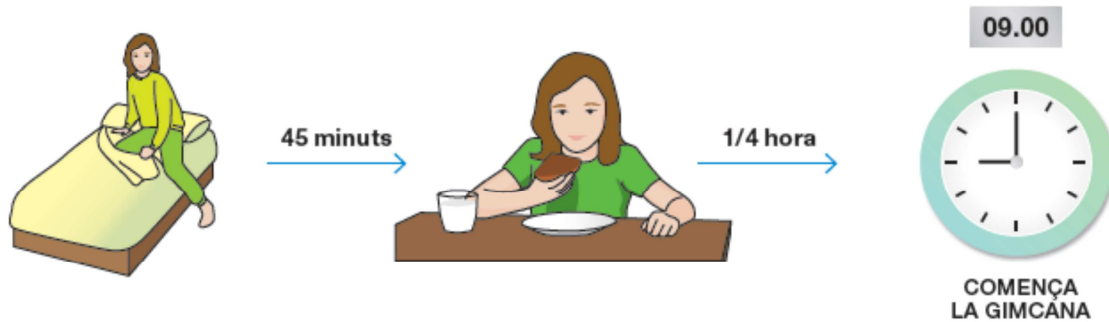
- a. Agrupacions de 3 alumnes
- b. Agrupacions de 4 alumnes
- c. Agrupacions de 5 alumnes

20. Justifica la resposta que has marcat a l'apartat anterior.

ACTIVITAT 6: LA GIMCANA

Avui a l'escola de la Mireia fan una gimcana matemàtica.

21. A les 9 del matí ja comença la gimcana. La Mireia tarda 45 minuts a rentar-se i esmorzar i 1/4 d'hora a anar de casa a l'escola. Vol dormir el màxim de temps i no fer tard.



A quina hora ha de posar el despertador com a màxim per aixecar-se?

- a. 8:00
- b. 8:15
- c. 8:30

22. En la gimcana es fan 5 proves. Els equips guanyen 10 punts si acaben una prova els primers, 5 punts si acaben els segons i cap punt en la resta dels casos. L'equip de la Mireia ha puntuat en les 5 proves i ha aconseguit 30 punts.

Quina de les tres afirmacions és la vertadera?

L'equip de la Mireia ha estat...

- a. el primer en tres proves.
- b. el primer en una prova i el segon en 4 proves.
- c. el segon en les 5 proves.

23. De la classe de sisè A hi participen 18 alumnes i de la de sisè B, 22. Per fer una prova caldria que els dos grups fossin iguals. Quants alumnes han de passar d'un grup a l'altre?

- a. 2 alumnes
- b. 3 alumnes
- c. 4 alumnes

ACTIVITAT 6: LA GIMCANA

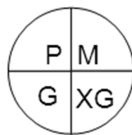
Avui a l'escola de la Mireia fan una gimcana matemàtica.

24. Per participar a la gimcana, l'AMPA de l'escola reparteix unes samarretes. A la classe de la Mireia reparteix 24 samarretes. A la taula següent s'observen les samarretes repartides segons les talles:

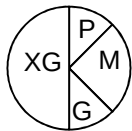
Talles	Símbol	Nombre de samarretes
Petita	P	3
Mitjana	M	3
Gran	G	6
Extragran	XG	12

Quin dels gràfics representa les samarretes repartides de cada talla?

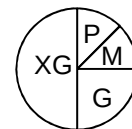
a. Gràfic A



b. Gràfic B



c. Gràfic C



25. Es munta una parada per esmorzar on hi ha una gerra de 2 litres amb llet. En els gots que s'utilitzen per repartir-la hi caben 250 ml. Quants gots es podran emplenar?

- a. 4 gots
- b. 6 gots
- c. 8 gots



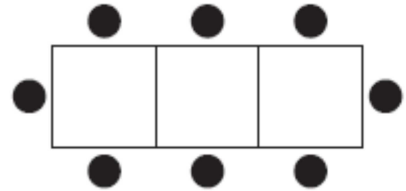
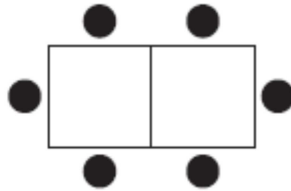
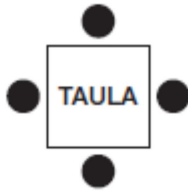
2 litres



250 ml

ACTIVITAT 7: TAULES AL MENJADOR

Al menjador de l'escola seuen 4 persones a cada taula. Si ajuntem dues taules, poden seure-hi 6 persones. I si agrupem tres taules, poden seure-hi 8 persones.



26. Quantes persones podran seure si fem una fila de 4 taules?

- a. 8 persones
- b. 10 persones
- c. 12 persones

27. Quantes persones podran seure si fem una fila de 6 taules?

- a. 12 persones
- b. 14 persones
- c. 16 persones

28. Quantes taules hem d'ajuntar perquè puguin seure 12 persones?

- a. 5 taules
- b. 6 taules
- c. 7 taules

29. Si ajuntem 10 taules en fila poden seure 22 persones. Quantes persones podran seure quan ajuntem 11 taules?

- a. 24 persones
- b. 26 persones
- c. 28 persones

ACTIVITAT 8: COMPREM AMB COMPTE!

En una papereria de prop de l'escola, l'Andreu va veure ahir que un paquet de bolígrafs costava 3 € i un paquet de paper en costava 5.

Avui ha anat a comprar **3 paquets de bolígrafs i 2 paquets de paper** i ha vist que s'ha **apujat** el preu del paquet de bolígrafs a 3,50 € i, en canvi, s'ha **rebaixat** el preu de cada paquet de paper a 4 €.

30. Si fas aquesta operació $3 \times 0,50 = 1,50$, què sabràs?

- a. El preu de cada paquet de bolígrafs després d'haver-se apujat el preu.
- b. La quantitat d'euros de més que li costaran els 3 paquets de bolígrafs que vol comprar.
- c. Una altra cosa.

31. Quant li costa, en total, comprar avui els 3 paquets de bolígrafs i els 2 paquets de paper?

- a. 18,50 €
- b. 19 €
- c. 19,50 €

FULL DE RESPOSTES

Activitat 1: BALANCES

01	a ☐	b ☐	c ☐
02	a ☐	b ☐	c ☐

Activitat 2: BASTONETS

03	a ☐	b ☐	c ☐
04	a ☐	b ☐	c ☐
05	a ☐	b ☐	c ☐
06	a ☐	b ☐	c ☐

Activitat 3: PISTA DE COTXES

07	a ☐	b ☐	c ☐
08	a ☐	b ☐	c ☐
09	S'HA DE RESPONDRE AL QUADERN		

Activitat 4: PLEGUEM PAPER

10	a ☐	b ☐	c ☐
11	a ☐	b ☐	c ☐
12	a ☐	b ☐	c ☐
13	a ☐	b ☐	c ☐

Activitat 5: MASCOTES

14	a ☐	b ☐	c ☐
15	a ☐	b ☐	c ☐
16	a ☐	b ☐	c ☐
17	a ☐	b ☐	c ☐
18	a ☐	b ☐	c ☐
19	a ☐	b ☐	c ☐
20	S'HA DE RESPONDRE AL QUADERN		

Activitat 6: LA GIMCANA

21	a ☐	b ☐	c ☐
22	a ☐	b ☐	c ☐
23	a ☐	b ☐	c ☐
24	a ☐	b ☐	c ☐
25	a ☐	b ☐	c ☐

Activitat 7: TAULES DE MENJADOR

26	a ☐	b ☐	c ☐
27	a ☐	b ☐	c ☐
28	a ☐	b ☐	c ☐
29	a ☐	b ☐	c ☐

Activitat 8: COMPREM AMB COMPTE!

30	a ☐	b ☐	c ☐
31	a ☐	b ☐	c ☐

Has de respondre a les preguntes marcant amb una X la casella corresponent. Si t'equivoques, has d'omplir tot el quadrat i marcar de nou amb una X la resposta correcta.

01	A ☒	B ☐	CORRECTE. RESPOSTA A
02	A ☒	B ☒	CORRECTE. RESPOSTA B
03	A ☐	B ☐	INCORRECTE
04	A ☐	B ☐	INCORRECTE