

avaluació educació primària

CURS 2016-2017

ENGANXEU
L'ETIQUETA IDENTIFICATIVA
EN AQUEST ESPAI

competència matemàtica

instruccions

- Per fer la prova utilitza un bolígraf.
- Si necessites fer les operacions, pots utilitzar els espais en blanc del quadern.
- Aquesta prova té diferents tipus de preguntes.
- La majoria les has de respondre marcant una X a la casella corresponent en el full de respostes.
- 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. Per tornar a marcar com a correcta una resposta prèviament emplenada, encercla-la. Les preguntes 4, 8, 11 i 17 les has de respondre en el quadern. No facis servir cap corrector (líquid, cinta...).
- Quan acabis, no t'oblidis de respondre a la pregunta que hi ha en el full de respostes.

ACTIVITAT 1 | EL TIQUET

La Carla ha anat a comprar material escolar a la papereria i observa que s'han esborrat el número de tiquet i el preu d'una llibreta del tiquet de compra.

***** LA PAPERERIA *****			
C/ Major, 2			
			Tiquet número ??
			3/5/2017
DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU UNITAT	IMPORT
BOLÍGRAF	6	2,00	12,00
LLIBRETA	3	??	10,50
GOMA	1	0,50	0,50
CARPETA	1	1,50	1,50
			Total 24,50 €
			IVA inclòs

1. La Carla sap que el número del tiquet està format per un nombre de dues xifres i que:

- Les dues xifres sumen 6.
- Les dues xifres són diferents.
- Les dues xifres formen un nombre que és múltiple de 4.



Entre aquestes opcions, quin pot ser el número del tiquet?

- a. 15
- b. 24
- c. 33
- d. 42

2. A partir de la informació que consta al tiquet, quin és el preu d'una llibreta?

- a. 1,50 euros
- b. 2,50 euros
- c. 3,50 euros
- d. 4,50 euros

ACTIVITAT 1 | EL TIQUET

3. La Carla va pagar els 24,50 euros amb un bitllet de 50 euros. El canvi correcte que li van tornar és de...

- a. 7 monedes de 50 cèntims i 2 bitllets de 10 euros.
- b. una moneda de 50 cèntims i 2 bitllets de 10 euros.
- c. una moneda de 50 cèntims, 4 monedes d'euro i un bitllet de 20 euros.
- d. una moneda de 50 cèntims, un bitllet de 5 euros i un bitllet de 20 euros.

4. Després de pagar els 24,50 euros amb el bitllet de 50 euros, la Carla també vol comprar 8 carpetes i un bolígraf més. Tindrà prou diners?

(Fes servir la informació del tiquet de compra de la pàgina anterior.)

- ☐ En tindrà prou
- ☐ No en tindrà prou

Si ha pogut fer aquesta compra, quants diners li han sobrat? Si no l'ha pogut fer, quants diners li faltaran?

Fes els càlculs i justifica la teva resposta.

0-1-2
d

ACTIVITAT 2 | ORGANITZEM UNA CURSA

L'escola s'encarrega d'organitzar una cursa d'atletisme per als alumnes del municipi. La Berta i en Miquel participen en la seva organització.

5. Aquesta cursa s'ha organitzat cada 4 anys de manera continuada. Si se celebra l'any 2017, en quin d'aquests anys també es va organitzar?
- 2002
 - 2003
 - 2004
 - 2005
6. I si es continua organitzant cada 4 anys, en quin any se celebrarà?
- 2023
 - 2024
 - 2025
 - 2026
7. Per preparar la cursa, els organitzadors es reuneixen els dijous. Si es van reunir el dijous dia 10 d'octubre, i es tornen a reunir dues setmanes després, quin d'aquests dies es reuniran?
- El 22 d'octubre
 - El 23 d'octubre
 - El 24 d'octubre
 - El 25 d'octubre

OCTUBRE						
Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
			10			

8. Avui, la Berta i en Miquel han estat 6 hores a l'escola. Observa el que diuen:



BERTA

El dia té 24 hores i hem passat 6 hores a l'escola. És a dir, hem estat una quarta part de les hores del dia a l'escola.

Què dius! Per estar una quarta part de les 24 hores del dia hauríem d'estar 8 hores a l'escola.



MIQUEL

Qui té raó?

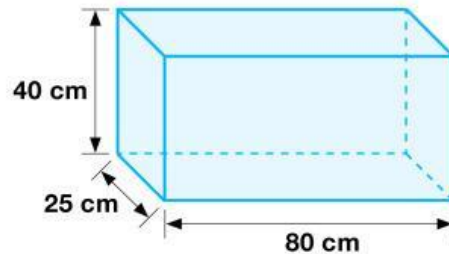
- ☐ La Berta
☐ En Miquel

Explica per què té raó. Justifica la teva resposta.

0-1-2
h

ACTIVITAT 3 | CAPSES

En Xavier envia un paquet al seu amic en aquesta capsa en forma de prisma.



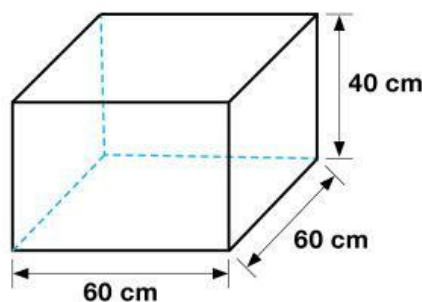
9. Quants vèrtexs té la capsa?

- a. 3 vèrtexs
- b. 4 vèrtexs
- c. 6 vèrtexs
- d. 8 vèrtexs

10. Quantes arestes de la capsa mesuren 25 cm?

- a. 2 arestes
- b. 3 arestes
- c. 4 arestes
- d. 8 arestes

11. En Xavier ha enviat un altre paquet en una capsa com la de la figura i sap que aquesta capsa té dues cares en forma de quadrat.



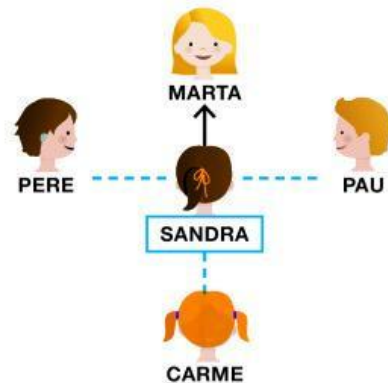
Marca les cares en forma de quadrat en el dibuix i digues quant mesura el costat d'aquests quadrats.

ACTIVITAT 4 | TEMPS D'ESBARJO

A l'hora de l'esbarjo, els alumnes aprofiten per jugar i descansar.

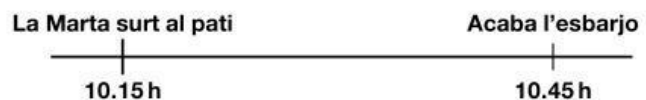
- 12.** La Sandra juga amb quatre amics. La Sandra se situa mirant la Marta, com es mostra al dibuix. Si la Sandra es gira 180 graus, qui tindrà de cara?

- a. La Carme
- b. La Marta
- c. En Pere
- d. En Pau



- 13.** La Marta ha sortit al pati a les 10.15 hores, ha esmorzat en 5 minuts i després ha jugat un quart d'hora. El temps de pati acaba a les 10.45 hores. Quants minuts queden per acabar l'esbarjo?

- a. 5 minuts
- b. 10 minuts
- c. 15 minuts
- d. 20 minuts



A l'hora de l'esbarjo els alumnes poden beure aigua. Observa aquesta relació: a les dues ampolles d'aigua hi ha la mateixa quantitat d'aigua que en els 8 gots.



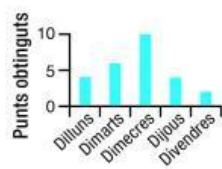
- 14.** Quan les dues ampolles són plenes, hi caben en total 2 litres d'aigua. Si cada got conté la mateixa quantitat d'aigua, quants mil·lilitres d'aigua hi ha en cada got?

- a. 125 ml
- b. 200 ml
- c. 250 ml
- d. 300 ml

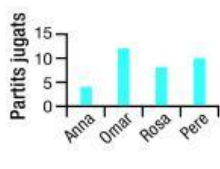
ACTIVITAT 5 | JUGUEM A BÀSQUET

En Jordi i els seus amics juguen a bàsquet al pati de l'escola i anoten els punts obtinguts per cadascun dels jugadors del seu equip.

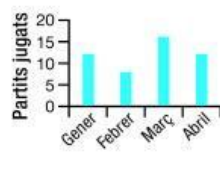
- 15.** En un partit, la Mireia, en Jordi i en Lluís han obtingut en total 30 punts. La Mireia ha anotat la meitat ($1/2$) d'aquests punts, en Jordi un terç ($1/3$) i en Lluís una sisena part ($1/6$). Quina és l'afirmació correcta?
- La Mireia és qui ha anotat més punts
 - En Jordi és qui ha anotat més punts
 - En Lluís és qui ha anotat més punts
 - En Jordi i en Lluís han anotat els mateixos punts
- 16.** L'Omar elabora un gràfic on recull els punts que ell ha anotat cada dia de la setmana. Quin dels gràfics següents mostra els punts obtinguts per l'Omar?



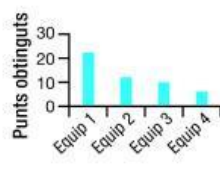
Gràfic 1



Gràfic 2



Gràfic 3



Gràfic 4

- Gràfic 1
- Gràfic 2
- Gràfic 3
- Gràfic 4

En un partit de bàsquet, les cistelles tenen diferents puntuacions. En Jordi i els seus amics anoten les puntuacions segons la taula següent:

Cistella	Punts
Des de fora la línia de 6,25 metres	3 punts
Des de dins la línia de 6,25 metres	2 punts
Quan és un tir lliure	1 punt

- 17.** En Marc ha anotat 9 punts. Segons la taula anterior, hi ha moltes possibilitats d'aconseguir aquests 9 punts. Per exemple:

2 cistelles de 3 punts, 1 cistella de 2 punts i 1 cistella d'1 punt.

Escriu DUES opcions més amb les quals en Marc també anoti exactament 9 punts.

ACTIVITAT 6 | L'EXCURSIÓ AL CASTELL

Els alumnes de cinquè i de sisè curs han fet una sortida des del poble fins al castell seguint aquest itinerari:



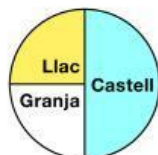
- 18. Quants quilòmetres hi ha entre el poble i el castell?**
- a. Menys de 5 km
 - b. Entre 5 i 6 km
 - c. Entre 7 i 8 km
 - d. Més de 8 km
- 19. Si han sortit del poble, on són després d'haver caminat 6 quilòmetres?**
- a. Entre el poble i el llac
 - b. Entre el llac i la granja
 - c. Entre la granja i el riu
 - d. Entre el riu i el castell
- 20. Quants quilòmetres han caminat des del poble fins a arribar al riu?**
- a. 6,50 km
 - b. 7 km
 - c. 7,50 km
 - d. 8 km
- 21. Amb la informació de l'itinerari, quina d'aquestes preguntes NO es pot respondre?**
- a. Si surten a les 9 del matí, a quina hora arribaran al castell?
 - b. Caminaran més del poble al llac o de la granja al castell?
 - c. Quina distància hi ha entre la granja i el poble?
 - d. Quants metres hi ha entre el llac i la granja?

ACTIVITAT 7 | DESPRÉS DE L'EXCURSIÓ

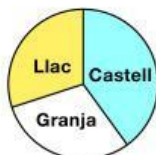
L'endemà de l'excursió, els alumnes de cinquè i de sisè curs han votat el lloc que més els ha agradat i han elaborat aquests gràfics:



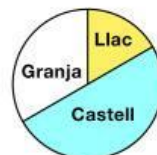
- 22. Quants alumnes en total han votat a les dues classes?**
- 15 alumnes
 - 24 alumnes
 - 40 alumnes
 - 48 alumnes
- 23. Quants vots més ha obtingut el castell a sisè que a cinquè?**
- 2 vots
 - 3 vots
 - 4 vots
 - 8 vots
- 24. Observa el gràfic de la classe de cinquè. Si 3 dels 12 alumnes que han votat el castell haguessin votat la granja i els altres alumnes no haguessin canviat el seu vot, el nombre de vots del castell en aquesta classe seria...**
- igual que el nombre de vots de la granja.
 - major que el nombre de vots de la granja.
 - menor que el nombre de vots del llac.
 - igual que el nombre de vots del llac.
- 25. Si els alumnes de sisè haguessin donat 12 vots al castell, 6 vots a la granja i 6 al llac, quin gràfic correspondria al resultat d'aquesta votació?**



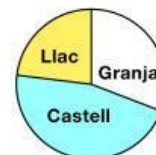
Gràfic 1



Gràfic 2



Gràfic 3

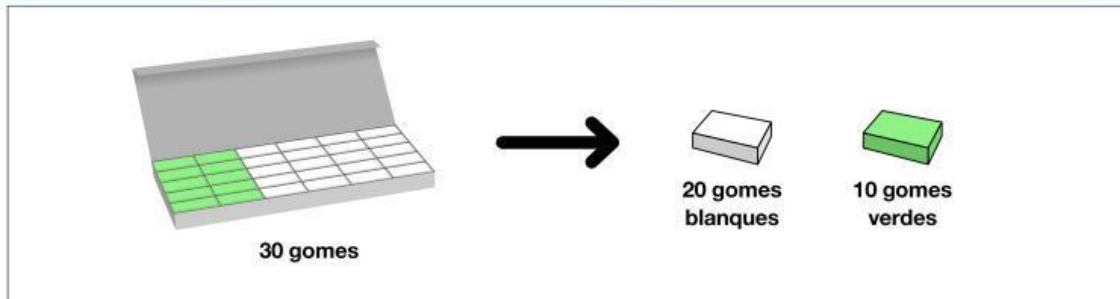


Gràfic 4

- Gràfic 1
- Gràfic 2
- Gràfic 3
- Gràfic 4

ACTIVITAT 8 | GOMES D'ESBORRAR

A la classe hi ha 6 capsas de gomes d'esborrar. Cada capsa conté 30 gomes, 20 són de color blanc i 10 són de color verd.



- 26.** Quantes gomes de color blanc hi ha en total a les 6 capsas?
- a. 60 gomes
 - b. 120 gomes
 - c. 180 gomes
 - d. 360 gomes
- 27.** Si 30 gomes pesen 364 grams, quin és el pes més aproximat d'una goma?
- a. 10 grams
 - b. 12 grams
 - c. 30 grams
 - d. 120 grams
- 28.** En una capsa, respecte del total, les gomes de color verd són...
- a. la meitat.
 - b. la tercera part.
 - c. la quarta part.
 - d. la cinquena part.
- 29.** Avui, a la papereria, per cada 300 gomes que comprem ens en regalen un 20%. Si comprem 300 gomes, quantes gomes ens regalaran?
- a. 30 gomes
 - b. 40 gomes
 - c. 50 gomes
 - d. 60 gomes

ACTIVITAT 8 | GOMES D'ESBORRAR

Amb les gomes, en David ha construït les figures següents:

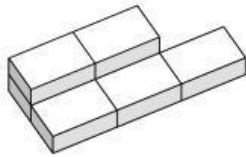


Figura 1

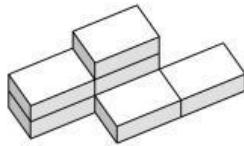


Figura 2

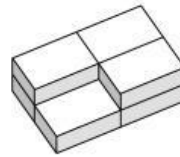


Figura 3

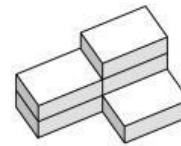
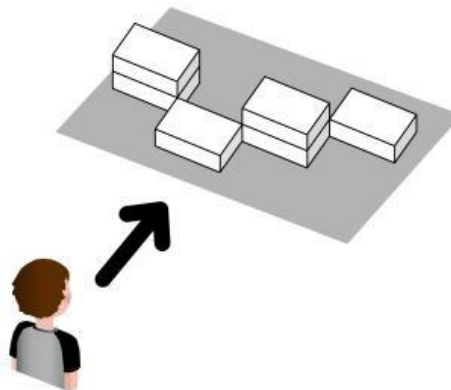


Figura 4

30. En quina figura ha fet servir menys gomes?

- a. Figura 1
- b. Figura 2
- c. Figura 3
- d. Figura 4

En David també ha construït aquesta figura:



31. Si mires la imatge des de la fletxa, quina figura veus?



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4

- a. Figura 1
- b. Figura 2
- c. Figura 3
- d. Figura 4

