

# 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
			<b>Total 24,50 €</b>
			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?

- a. 2002
- b. 2003
- c. 2004
- d. 2005

**6.** I si es continua organitzant cada 4 anys, en quin any se celebrarà?

- a. 2023
- b. 2024
- c. 2025
- d. 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?

- a. El 22 d'octubre
- b. El 23 d'octubre
- c. El 24 d'octubre
- d. 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.**

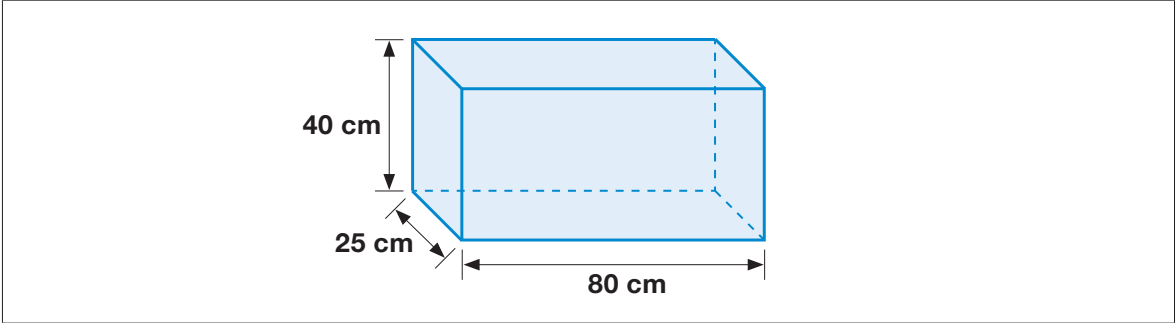
---

---

---

**ACTIVITAT 3 | CAPSES**

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



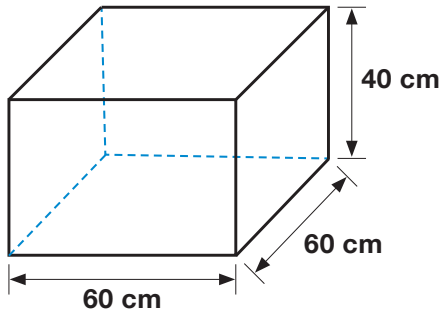
**9. Quants vèrtexs té la capsa?**

- 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.**

---

---

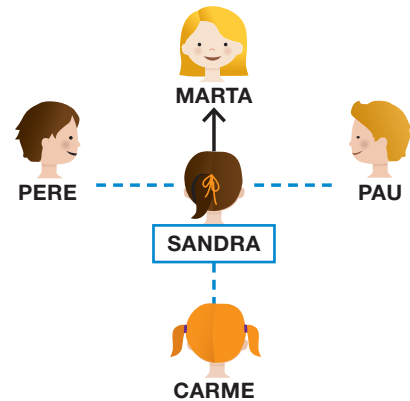
---

## 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

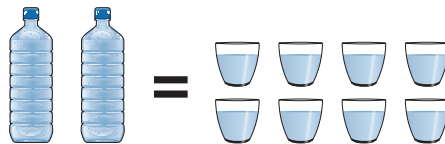


**13.** La Marta ha sortit al pati a les 10.15 hores, ha esmorzat en 5 minuts i després ha jugat un quart d'hora. El temps de pati acaba a les 10.45 hores. Quants minuts queden per acabar l'esbarjo?

- 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?

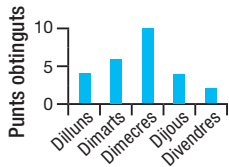
- a. 125 ml
- b. 200 ml
- c. 250 ml
- d. 300 ml

**ACTIVITAT 5 | JUGUEM A BÀSQUET**

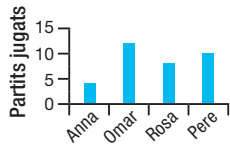
**En Jordi i els seus amics juguen a bàsquet al pati de l'escola i anoten els punts obtinguts per cadascun dels jugadors del seu equip.**

- 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?
- a. La Mireia és qui ha anotat més punts
  - b. En Jordi és qui ha anotat més punts
  - c. En Lluís és qui ha anotat més punts
  - d. En Jordi i en Lluís han anotat els mateixos punts

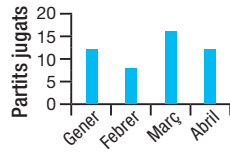
- 16.** L'Omar elabora un gràfic on recull els punts que ell ha anotat cada dia de la setmana. Quin dels gràfics següents mostra els punts obtinguts per l'Omar?



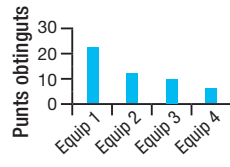
Gràfic 1



Gràfic 2



Gràfic 3



Gràfic 4

- a. Gràfic 1
- b. Gràfic 2
- c. Gràfic 3
- d. 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.**

---



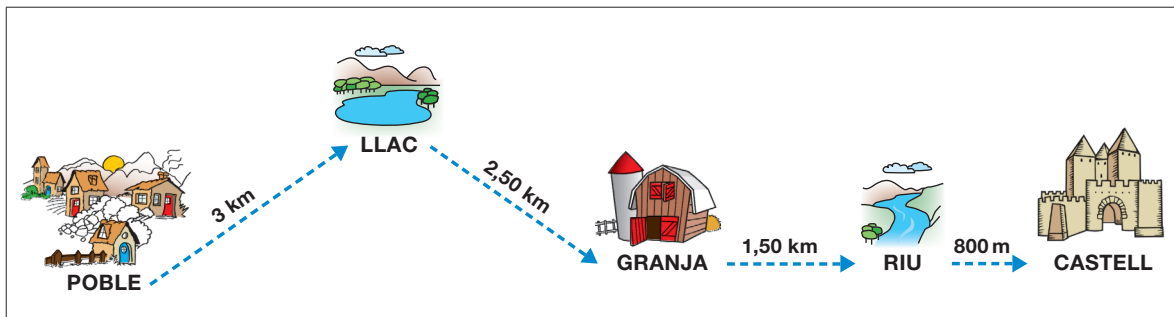
---



---

## 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

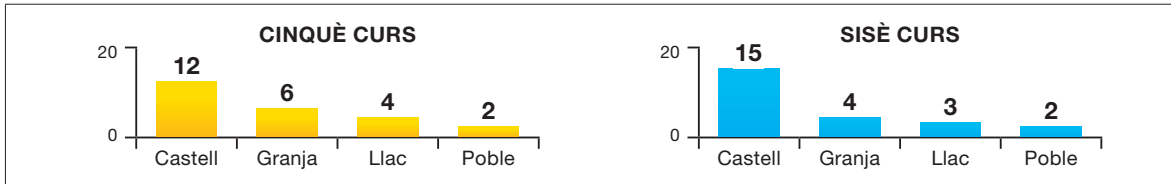
**21.** Amb la informació de l'itinerari, quina d'aquestes preguntes NO es pot respondre?

- 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?**

- a. 15 alumnes
- b. 24 alumnes
- c. 40 alumnes
- d. 48 alumnes

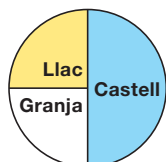
**23. Quants vots més ha obtingut el castell a sisè que a cinquè?**

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

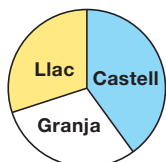
**24. Observa el gràfic de la classe de cinquè. Si 3 dels 12 alumnes que han votat el castell haguessin votat la granja i els altres alumnes no haguessin canviat el seu vot, el nombre de vots del castell en aquesta classe seria...**

- a. igual que el nombre de vots de la granja.
- b. major que el nombre de vots de la granja.
- c. menor que el nombre de vots del llac.
- d. igual que el nombre de vots del llac.

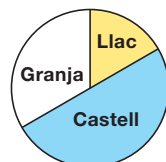
**25. Si els alumnes de sisè haguessin donat 12 vots al castell, 6 vots a la granja i 6 al llac, quin gràfic correspondria al resultat d'aquesta votació?**



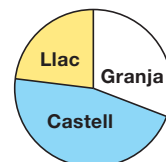
Gràfic 1



Gràfic 2



Gràfic 3

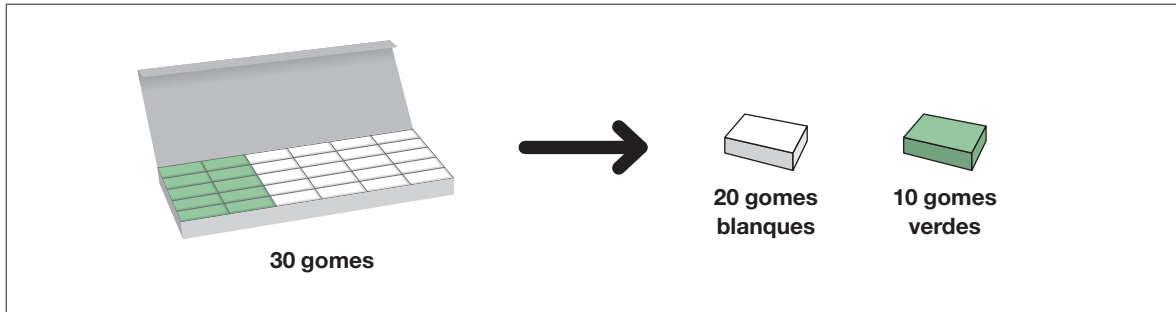


Gràfic 4

- a. Gràfic 1
- b. Gràfic 2
- c. Gràfic 3
- d. 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...

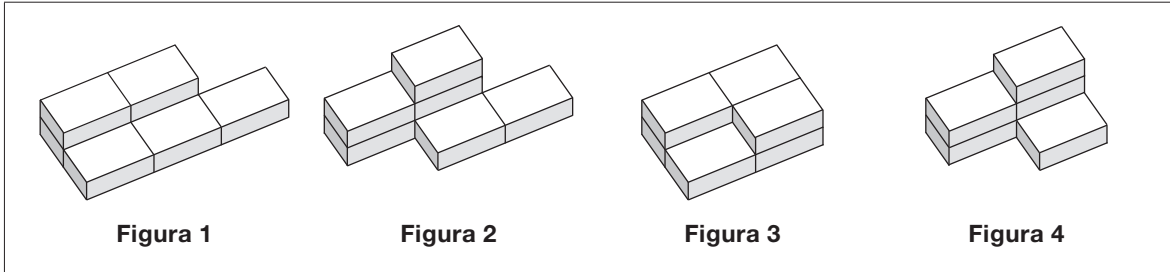
- a. la meitat.
- b. la tercera part.
- c. la quarta part.
- d. la cinquena part.

**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**

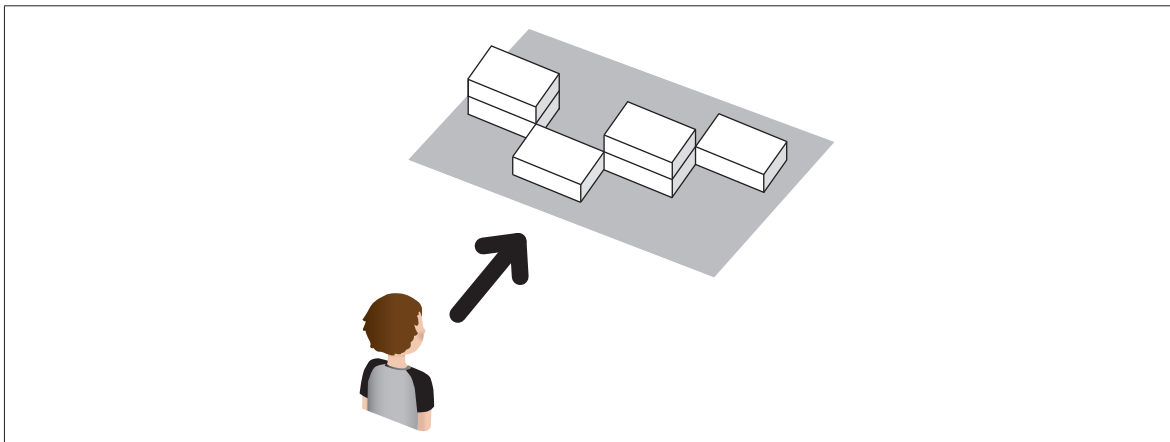
Amb les gomes, en David ha construït les figures següents:



**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?**



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



Consell Superior  
d'AVALUACIÓ  
del Sistema Educatiu