

# avaluació educació primària

CURS 2013-2014

ENGANXEU L'ETIQUETA  
IDENTIFICATIVA EN AQUEST ESPAI

## competència matemàtica

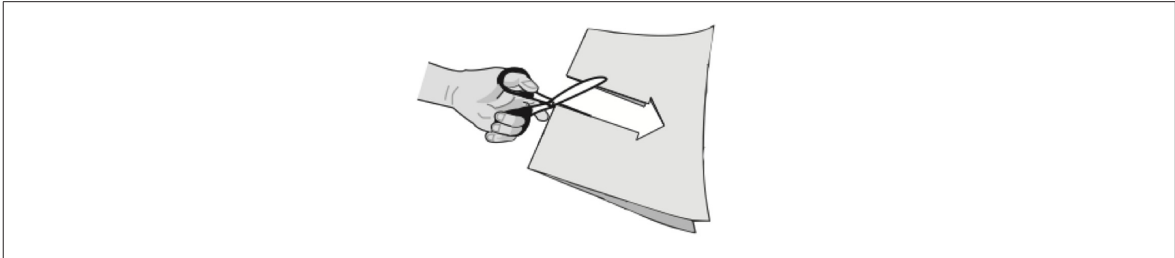
### instruccions

- 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.
- Hi ha dues preguntes (la 16 i la 20) que has de respondre en el quadern.
- Si necessites fer les operacions, pots utilitzar els espais en blanc del quadern.
- Quan acabis, no t'oblidis de respondre a la pregunta que hi ha al final de la prova.
- Per fer la prova utilitza un bolígraf.



## ACTIVITAT 1 | FENT FIGURES

L'Antònia retalla un paper com es veu en el dibuix.



1. Quina figura obté en desplegar el paper?

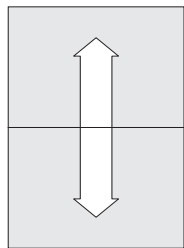


Figura 1

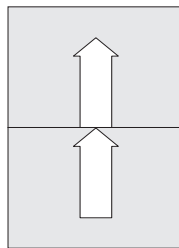


Figura 2

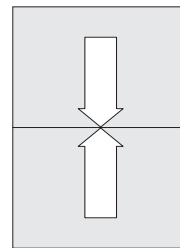
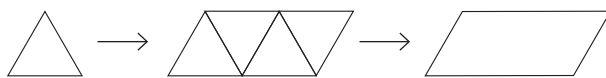


Figura 3

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

2. L'Antònia, amb 4 triangles, construeix la figura següent:



Triangle

Figura

Quina figura pot construir l'Antònia amb 4 triangles com aquest  ?

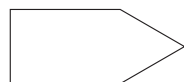


Figura A

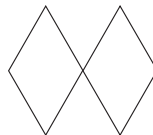


Figura B



Figura C

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

**ACTIVITAT 1 | FENT FIGURES**

L'Antònia vol construir figures amb bastonets. Els bastonets són les arestes i utilitza boles de plastilina per formar els vèrtexs.

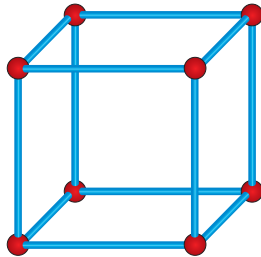
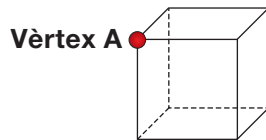


Figura 1

**3. Quants bastonets es troben en el vèrtex A?**

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



**4. Si cada bastonet mesura 4 cm, quant mesuren en total els bastonets que formen la figura 1?**

- a. 16 cm
- b. 32 cm
- c. 48 cm

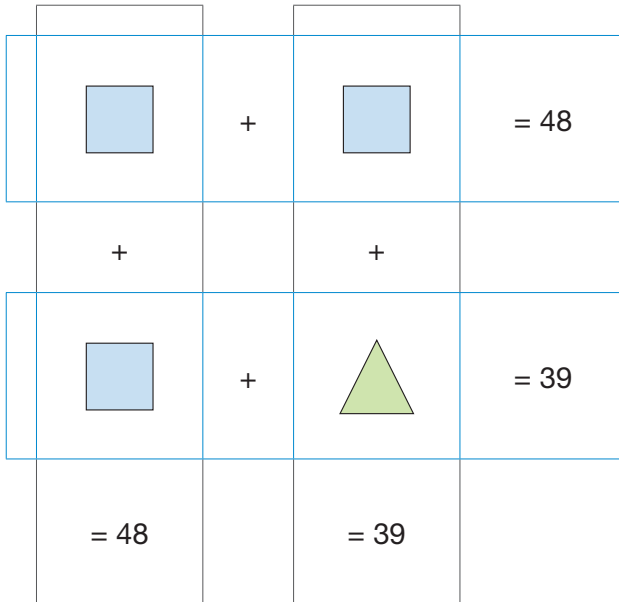


**5. Si cada bastonet que utilitza li costa 0,50 €, quant costen els bastonets que ha de fer servir per fer una cara de la figura 1?**

- a. 1,50 €
- b. 2 €
- c. 4 €

## ACTIVITAT 2 | JOCS AMB NOMBRES

El triangle i el quadrat representen els nombres amb els quals es fan aquestes sumes, per files i per columnes.



6. Quin nombre representa el quadrat  ?

- a. 15
- b. 20
- c. 24

7. Quin nombre representa el triangle  ?

- a. 10
- b. 15
- c. 24

**ACTIVATAT 2 | JOCS AMB NOMBRES**

**8.** L'Edu fa els 5 passos següents per realitzar aquesta operació amb la calculadora:

**1r** → Introdueix el nombre **36**

**2n** → Prem la tecla del signe menys 

**3r** → Introdueix un altre nombre 

**4t** → Prem el signe igual 

**5è** → Obté com a resultat el nombre **6**

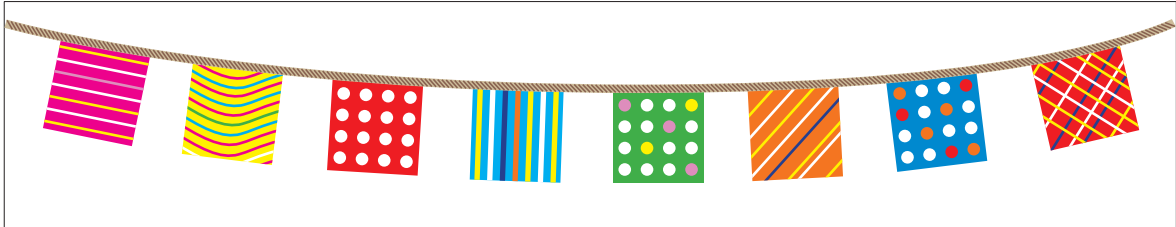


**Quin nombre ha introduït l'Edu en el tercer pas?**

- a. 6
  - b. 30
  - c. 42
- 9.** Quin és el resultat de les operacions següents que està més a prop de 2,90?
- a.  $3 + 0,10$
  - b.  $30 - 1$
  - c.  $30 - 29$
- 10.** Quin és el resultat de les operacions següents que està més a prop de  $302 + 599$ ?
- a.  $300 + 499$
  - b.  $300 + 500$
  - c.  $300 + 600$

### ACTIVITAT 3 | BANDEROLES DE FESTA

Per a la festa de final de curs, els alumnes de 6è volen decorar la classe amb banderoles.



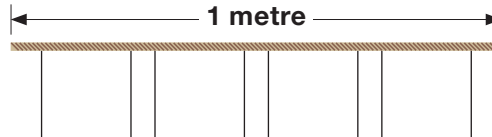
**11.** Cada banderola té forma de quadrat. Si de costat fa 20 cm, quant fa de perímetre la banderola?

- a. 40 cm
- b. 80 cm
- c. 400 cm



**12.** Si els alumnes volen fer una tira llarga de banderoles i a cada metre de corda posen 4 banderoles, quantes banderoles hi haurà en 40 metres de corda?

- a. 40 banderoles
- b. 120 banderoles
- c. 160 banderoles



**13.** Tenen 250 banderoles i el 10 % de les banderoles tenen el fons de color groc. Quantes banderoles tenen el fons de color groc?

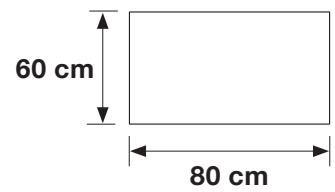
- a. 10 banderoles
- b. 25 banderoles
- c. 50 banderoles

**14.** Els alumnes han dissenyat unes altres banderoles amb la meitat d'un color i l'altra meitat d'un altre. Quina d'aquestes banderoles té la meitat de cada color?

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

**ACTIVATAT 3 | BANDEROLES DE FESTA**


**15.** Hi ha un tros de roba en forma de rectangle que fa 80 cm de llargada i 60 cm d'amplada i els alumnes el tallaran per fer banderoles en forma de quadrat de 20 cm x 20 cm.



Quin dibuix correspon als talls que faran a la roba per fer les banderoles de 20 cm x 20 cm?

- a. Dibuix 1
- b. Dibuix 2
- c. Dibuix 3

**16.** La Mercè i en Marc han fet 20 banderoles entre tots dos. Observa el que diuen:



**Mercè**

Una quarta part de les 20 banderoles les he fetes jo.



**Marc**

De les 20 banderoles, jo n'he fet 15.

**Explica per què tots dos tenen raó. Justifica la teva resposta.**

---



---



---

0-1-2  
p

## ACTIVITAT 4 | RODES

Al pati hi ha carretons de 4 rodes i bicicletes de 2 rodes com els que es veuen en el dibuix.



**17.** Si en total hi ha 24 rodes, quina d'aquestes tres opcions és possible?

- a. 3 carretons i 6 bicicletes
- b. 4 carretons i 5 bicicletes
- c. 5 carretons i 4 bicicletes

**18.** L'any passat hi havia 10 bicicletes i també hi havia 24 rodes en total.

Quants carretons hi havia?

- a. 1 carretó
- b. 2 carretons
- c. 3 carretons

**19.** Els alumnes de 6è fan una sortida en bicicleta i porten una garrafa de 5 litres amb aigua. En els gots que s'utilitzen per repartir-la, hi caben 250 ml.

Quants gots es podran emplenar?

- a. 5 gots
- b. 10 gots
- c. 20 gots

**20.** La sortida en bicicleta ha començat a les 9 hores i ha finalitzat a les 12 hores i 20 minuts. Si els alumnes s'han aturat 20 minuts per esmorzar, és cert que han estat pedalejant 3 hores?

Fes les operacions i justifica la teva resposta.

---

---

---



**ACTIVITAT 5 | SABATES**

La llargada d'una sabata s'identifica amb un número, que segons els països té la correspondència que expressa la taula següent:

País	Número de la sabata			
<b>A</b>	38	39	40	41
<b>B</b>	25	26	27	28
<b>C</b>	5	6	7	8

**21.** Una persona que porta un número 28 del país B, quin número de sabata portaria al país A?

- a. El número 8
- b. El número 40
- c. El número 41

**22.** Una persona del país A que vulgui comprar sabates del país C, quin número ha de restar al seu?

- a. 15
- b. 20
- c. 33

**23.** Quina relació hi ha entre el número de les sabates del país B i del país C?

- a. 20 números de diferència
- b. 25 números de diferència
- c. 33 números de diferència

**24.** La taula mostra com el número del calçat d'en Joan ha evolucionat segons la seva edat:

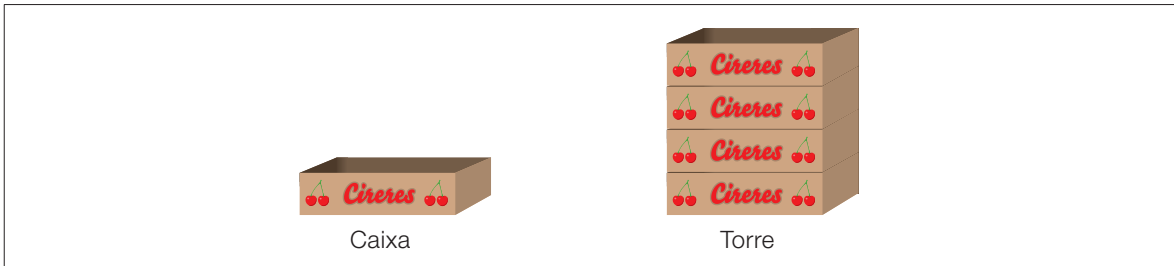
Temps	1 any	6 anys	9 anys	12 anys	15 anys
<b>Número</b>	20	30	33	35	40

Quina és l'afirmació correcta?

- a. Als 6 anys, tenia exactament 10 números menys de calçat que als 12 anys.
- b. Als 12 anys, el seu número de calçat era parell.
- c. Als 15 anys, el seu número de calçat és el doble que quan tenia 1 any.

## ACTIVITAT 6 | LES CIRERES

En un camp es recullen les cireres en caixes com les del dibuix. Després les caixes s'agrupen en torres i cada torre està formada per 4 caixes.



**25.** Quantes torres es necessiten per col·locar 48 caixes?

- a. 12 torres
- b. 52 torres
- c. 192 torres

**26.** Per enviar al mercat 20 torres completes, quantes caixes caldrien?

- a. 5 caixes
- b. 24 caixes
- c. 80 caixes

**27.** Totes les cireres s'envasen en safates de 200 grams i es classifiquen segons el seu pes, tal com indica la taula següent.

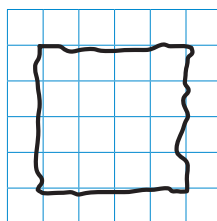
Tipus	Pes
Cirera grossa	10 grams
Cirera mitjana	8 grams
Cirera petita	6 grams

Quina és l'opció correcta?

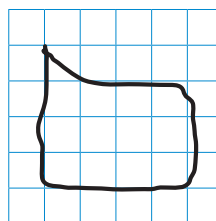
- a. Una safata de cireres grosses conté 18 cireres.
- b. Una safata de cireres mitjanes conté 25 cireres.
- c. Una safata de cireres petites conté 30 cireres.

**28.** En el camp de cirerers hi ha una bassa que té una àrea de 160 m<sup>2</sup>. Si cada quadrat petit representa una àrea de 10 m<sup>2</sup>, quin dibuix s'aproxima més a l'àrea de la bassa?

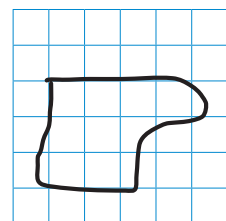
- a. Dibuix A
- b. Dibuix B
- c. Dibuix C



Dibuix A



Dibuix B



Dibuix C

**ACTIVITAT 7 | EL GATET**

La Sònia té un gatet de 3 mesos.

Li han recomanat les racions d'aliment següents, que ha de menjar el gatet durant els primers mesos de vida.

EDAT	Ració diària recomanada
2-3 mesos	Entre 30-50 grams
3-5 mesos	Entre 50-70 grams
5-12 mesos	Entre 70-90 grams

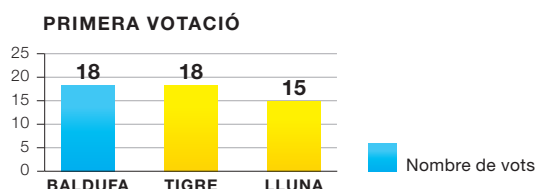
**29.** Quan el gatet de la Sònia tingui 4 mesos i mig, quina ració diària és la recomanada?

- a. Entre 30-50 grams
- b. Entre 50-70 grams
- c. Entre 70-90 grams

**30.** A la botiga hi ha l'oferta següent de menjar de gat: per cada compra de 3 llaunes de menjar per a gats regalen 2 bolígrafs. Si la Sònia compra 6 llaunes, quants bolígrafs li regalaran?

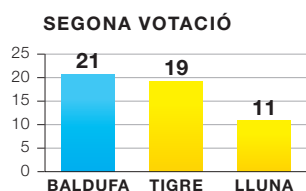
- a. 2 bolígrafs
- b. 3 bolígrafs
- c. 4 bolígrafs

**31.** Per posar nom al gatet, les classes de 6è han votat entre 3 noms. El gràfic mostra el resultat de la votació.

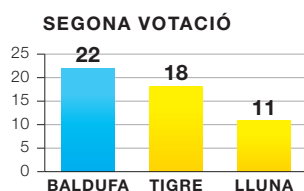


Com que hi ha un empat, es fa una segona votació i 4 nens canvien el vot de "Lluna" a "Baldufa". Tots els altres no canvien el vot.

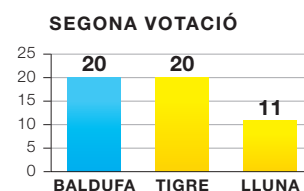
Quin gràfic correspon a la segona votació?



Gràfic A



Gràfic B



Gràfic C

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

---

## VALORACIÓ DE LA PROVA

Com values la dificultat d'aquesta prova?

Molt fàcil     Fàcil     Díficil     Molt difícil  
1                      2                      3                      4

*Moltes gràcies per la teva col·laboració.*



Consell Superior  
**d'AVALUACIÓ**  
del Sistema Educatiu

1-2-3-4



af