

avaluació educació primària

CURS 2008-2009

competència matemàtica



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

instruccions

El material que necessites per fer la prova és un bolígraf.

Llegeix atentament cada pregunta abans de contestar-la.

En la majoria de preguntes has d'escriure la resposta que consideris correcta.

Algunes vegades has de marcar amb una X o indicar amb una fletxa la resposta que consideris correcta.

Si t'equivoques, ratlla la resposta equivocada i torna-la a escriure.

El quadern té un total d'11 activitats.

Tens 45 minuts per fer la prova.

ACTIVITAT 1 | CÀLCUL DIRECTE**Completa les operacions següents.****EXEMPLE**

$7 + 4 = \underline{11}$

a. $6 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

0-1

☐

b. $42 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

0-1

☐

c. $13 + 19 = \underline{\hspace{2cm}}$

0-1

☐

d. $5^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

0-1

☐

e. $13 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

0-1

☐

f. $72 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

0-1

☐

g. $43 - 24 = \underline{\hspace{2cm}}$

0-1

☐

h. $3^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

0-1

☐

ACTIVITAT 2 | PROBLEMES DE CÀLCUL

Resol els problemes següents i escriu la solució al damunt de la ratlla.

EXEMPLE

El metre de paper d'embolicar regals val 3 euros.
Quants euros valdran dos metres?

Resposta: 6

a. Amb 14 quilos de pomes, quantes bosses de 2 quilos podràs omplir?

b. Cada setmana vas 3 vegades a casa dels avis. Després de 6 setmanes, quantes vegades hi hauràs anat?

c. Quantes mitges taronges hi ha en 7 taronges i mitja?

d. Vas comprar 4 gelats i cada un val 2 euros. Si pagues amb 2 bitllets de 5 euros, quants euros de canvi et tornen?

e. El teu rellotge marca les 7 hores i 14 minuts. Fa mitja hora, quina hora marcava el teu rellotge?

ACTIVITAT 3 | COMPLETA I APROXIMA OPERACIONS

Completa les operacions següents.

EXEMPLE
Escriu la resposta al damunt de la ratlla: _____ + 0,25 = 1
Com que 0,75 és la solució de l'operació, l'escriuràs al damunt de la ratlla. 0,75 + 0,25 = 1

a. _____ + 0,35 = 1

0-1
☐

b. 1 - _____ = 0,6

0-1
☐

c. _____ : 6 = 8

0-1
☐

d. 0,27 x _____ = 27

0-1
☐

e. _____ : 100 = 5,37

0-1
☐

Aproxima les operacions següents.

EXEMPLE
Indica quin és el resultat més aproximat: 382,7 + 141,1 =

400	500	600
☐	☒	☐

f. 261,2 + 139,5 =

400	500	600
☐	☐	☐

0-1
☐

g. 1.997,5 - 701,2 =

1.100	1.200	1.300
☐	☐	☐

0-1
☐

ACTIVITAT 4 | LES SÈRIES

Has de trobar els valors que et demanen dins d'una sèrie que segueix una regularitat.

EXEMPLE

Nombre que escriuries a continuació:

2, 5, 8, _____

Com que 11 és la solució, l'escriuràs al damunt de la ratlla.

2, 5, 8, 11

a. Nombre que escriuries a continuació:

4 7 10 _____

b. Nombre que escriuries a la segona posició:

1a posició

2a posició

3a posició

4a posició

1.500

900

600

c. Troba el nombre decimal que ve a continuació:

3,3

3,9

4,5

5,1

d. Escriu el nombre de fitxes que ve a continuació. Si vols, pots ajudar-te fent el dibuix que hi falta:

1a posició

2a posició

3a posició

4a posició



1

5

9

ACTIVITAT 4 | LES SÈRIES

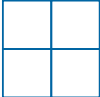
e. Escriu el nombre de quadrets que ve a continuació. Si vols, pots ajudar-te fent el dibuix que hi falta:

1a posició



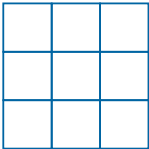
1

2a posició



4

3a posició



9

4a posició



f. Quants euros tens? Completa totes les ratlles:

Si tens
1 bitllet de



i **1** moneda de  = 22 €

i **2** monedes de  = _____

i **3** monedes de  = _____

i **4** monedes de  = _____

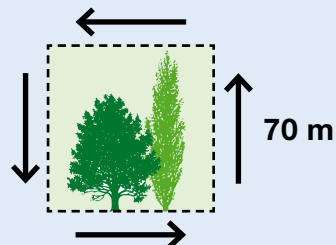
i _____ monedes de  = 30 €

ACTIVITAT 5 | CAMINA PEL JARDÍ

Imagina't que has de fer els recorreguts següents. Calcula les distàncies.

EXEMPLE

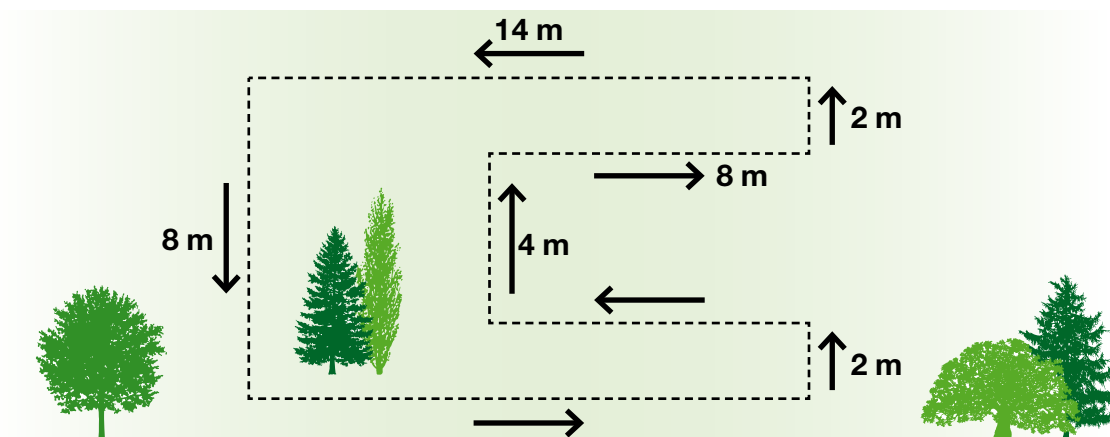
Calcula la distància que has de recórrer quan fas una volta sencera pel camí marcat en el jardí.



Escriu una X dins del requadre que té la xifra correcta:

140 m	700 cm	280 m	2.800 cm
☐	☐	☒	☐

- a. Si el camí marcat és el següent, calcula la distància que recorres quan fas una volta sencera al jardí.



Escriu una X dins del requadre que conté la xifra correcta:

600 cm	38 m	60 m	24 m
☐	☐	☐	☐

- b. Quan hakis caminat 45 m, aleshores hauràs recorregut:

450 cm	4,5 km	4.500 cm	0,45 km
☐	☐	☐	☐

0-1

☐

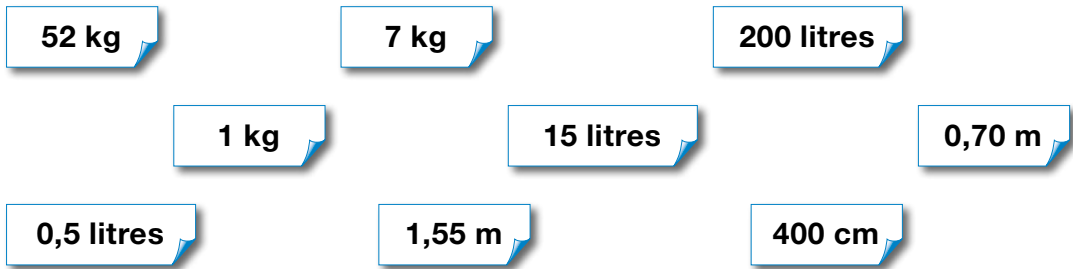
0-1

☐

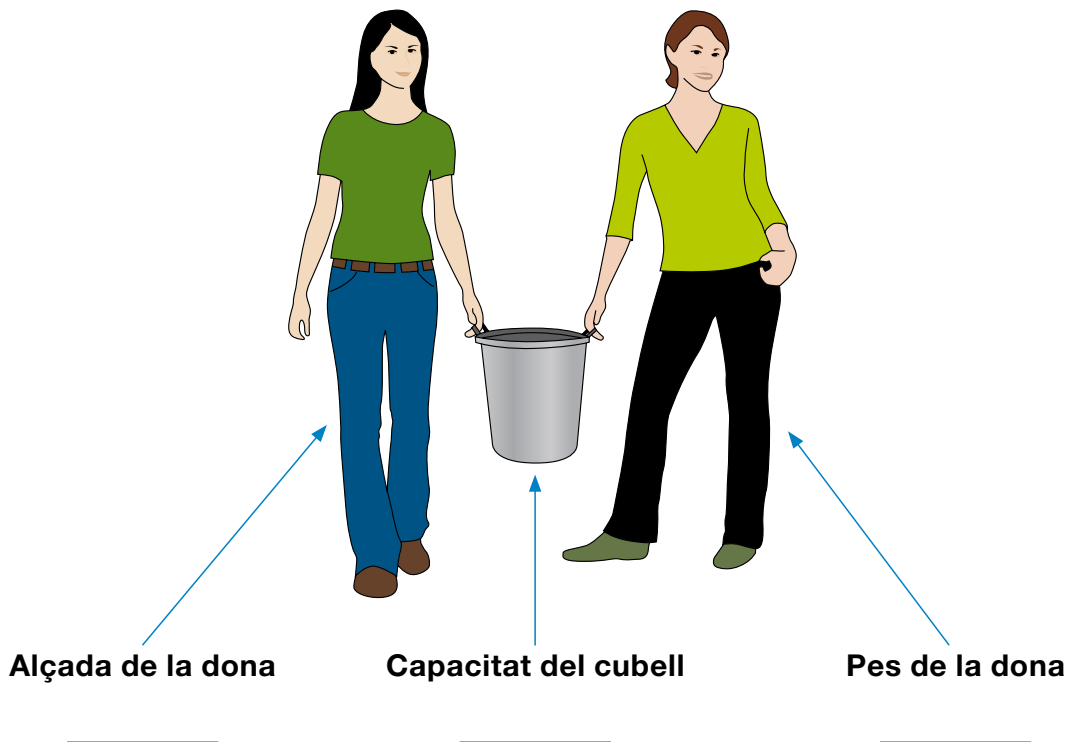
ACTIVITAT 6 | PERSONES, OBJECTES I MESURES

Les etiquetes següents corresponen a dades d'alçada i pes de les persones i a la capacitat del cubell.

Observa-les amb atenció.



a. Escriu l'etiqueta que et sembla més correcta en cada cas:



0-1
AD

0-1
CC

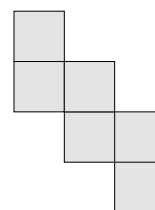
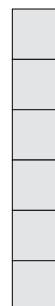
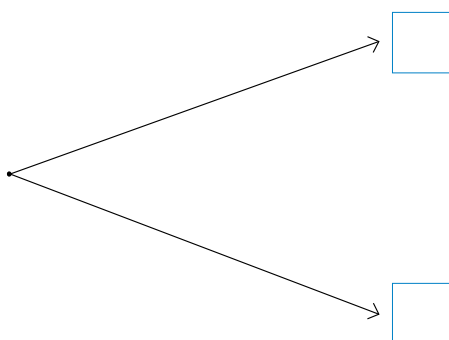
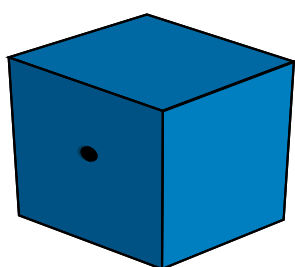
0-1
PD

ACTIVITAT 7 | DESPLEGAMENT DE FIGURES

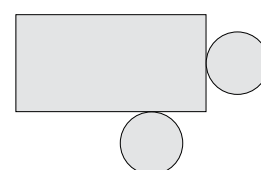
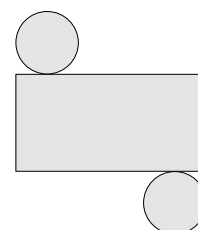
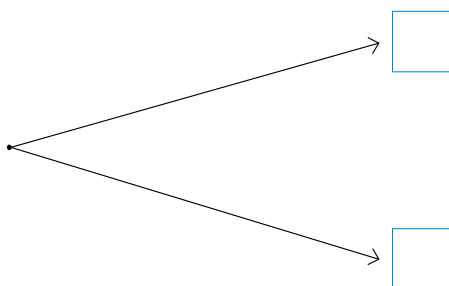
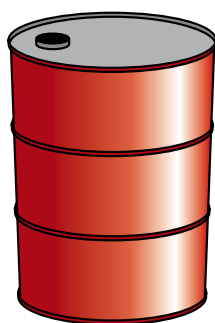
Et proposem que despleguis tres figures.

Marca amb una X el desplegant més aproximat entre les dues opcions donades en cada cas.

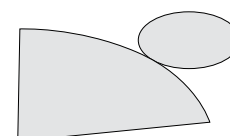
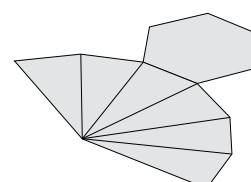
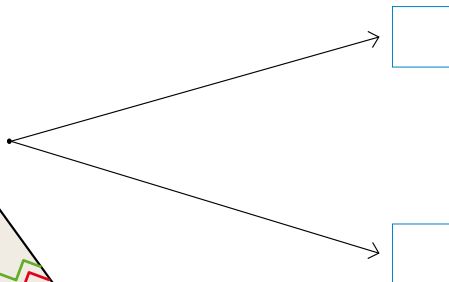
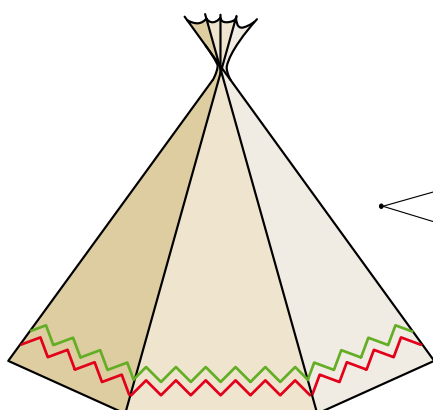
a.



b.



c.



0-1
☐

0-1
☐

0-1
☐

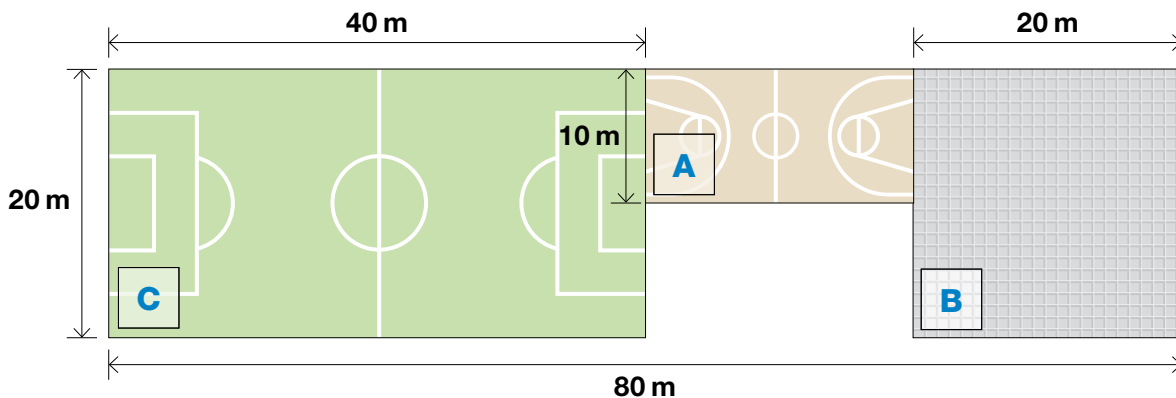
ACTIVITAT 8 | CAMPS D'ESPORTS

A continuació, et mostrem un terreny que conté 3 camps d'esports que es designen amb les lletres següents:

A Camp petit

B Camp mitjà

C Camp gran



- a. Calcula la superfície de cada camp d'esports. Has d'utilitzar les mesures dels costats que es mostren a la figura.

Superfície
Camp petit **A**

Superfície
Camp mitjà **B**

Superfície
Camp gran **C**

- b. Quina de les unitats següents de mesura és l'adequada per acompanyar els valors de les superfícies que has calculat?

m

m²

km

km²

Escriu la unitat correcta: _____

0-1
A

0-1
B

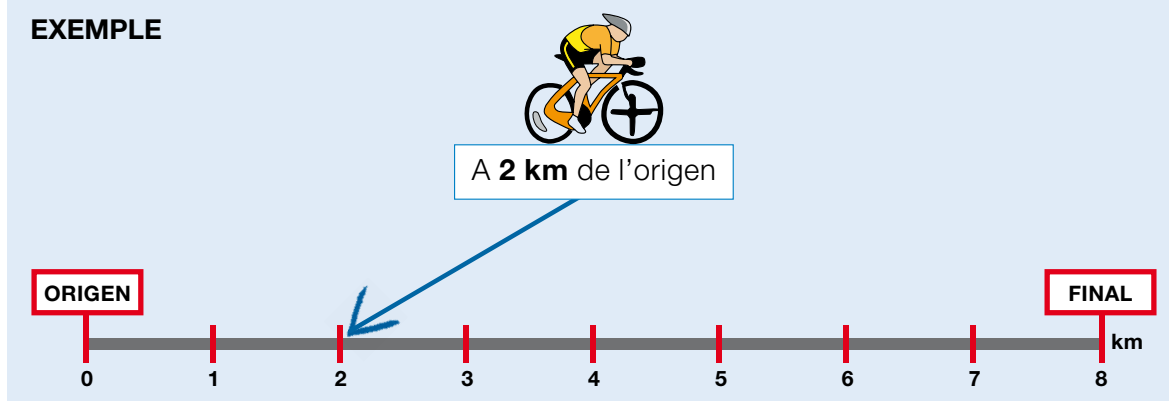
0-1
C

0-1

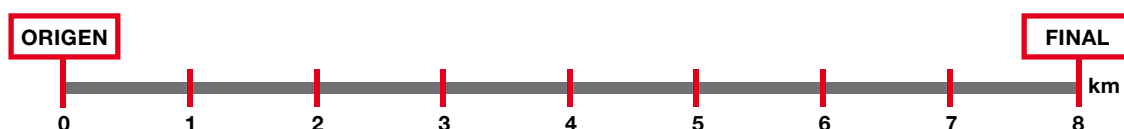
ACTIVITAT 9 | DAMUNT LA LÍNIA

Fixa't en el ciclista. Dibuixa una fletxa que surti del ciclista fins al punt de la recta que indica la distància escrita al peu del dibuix.

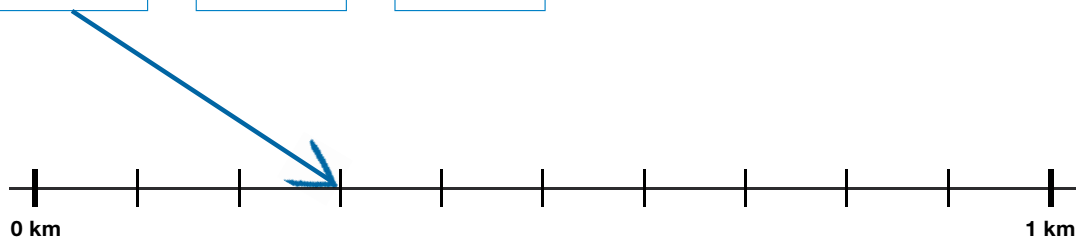
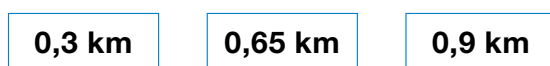
EXEMPLE



- a. Dibuixa una fletxa que surti de cada un dels ciclistes i que vagi fins al punt de la recta que indica la distància escrita al peu del dibuix.

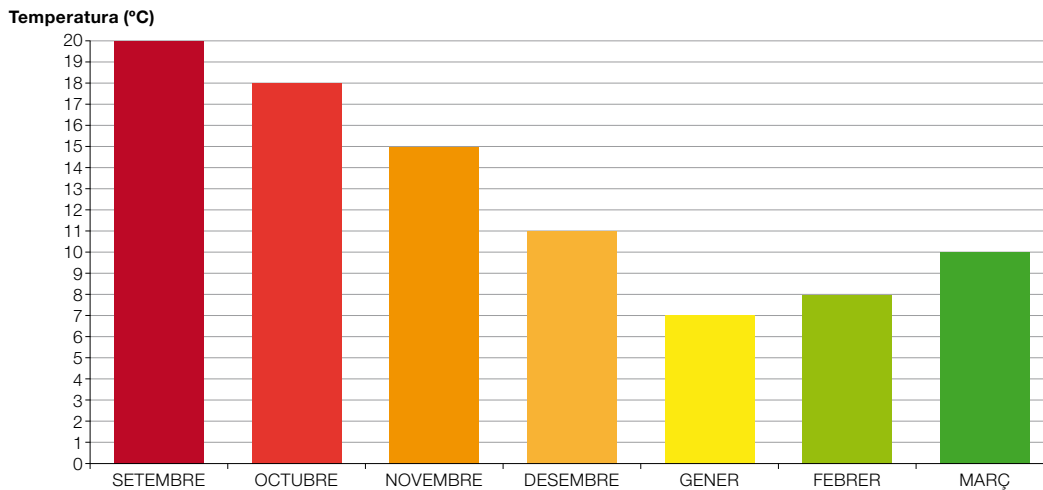


- b. Situa la distància en quilometres sobre la recta. Dibuixa una fletxa des de cada nombre fins al punt de la recta que li correspon.



ACTIVITAT 10 | TEMPERATURES

Aquesta activitat presenta un gràfic amb la temperatura que ha fet el primer dia de cada mes en els darrers set mesos en una població. Escriu la resposta al damunt de la ratlla.



a. Quina és la temperatura del primer dia del mes de desembre? _____

0-1

b. A quin mes, el primer dia té la temperatura més baixa? _____

0-1

c. A quins mesos, el primer dia té temperatures inferiors a 9 graus? _____

0-1

d. Si el primer dia d'abril la temperatura marca un 20% més que la del primer dia de març, quina temperatura fa el primer dia d'abril?

Has d'escriure les operacions aquí:

Resposta

0-1-2

ACTIVITAT 11 | VENDA AMB DESCOMPTE

Vols comprar 8 entrades per a un concert de música. El preu de cada entrada és de 20 euros.

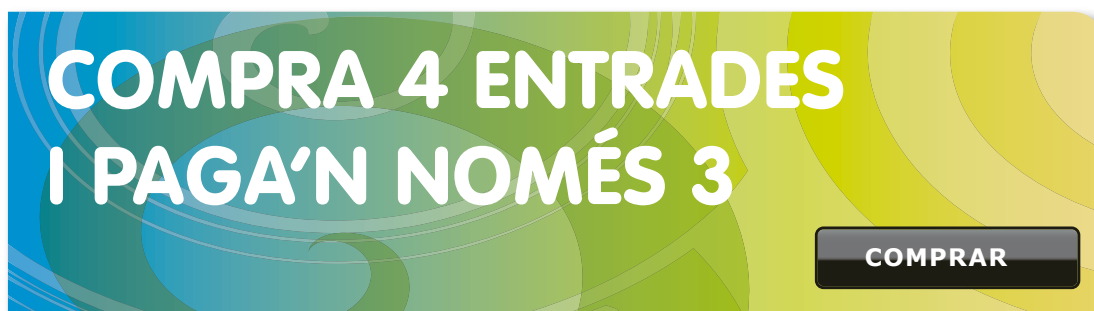
a. Quants euros costen les 8 entrades per al concert?

Has d'escriure les operacions aquí:	Resposta

0-1-2

☐

A Internet has vist l'oferta següent:



b. Si aprofites l'oferta d'Internet, quants euros et costaran les 8 entrades per al concert?

Has d'escriure les operacions aquí:	Resposta

0-1-2

☐

ACTIVITAT 11 | VENDA AMB DESCOMPTE

c. Quin percentatge de descompte suposa l’oferta d’Internet?

Has d’escriure les operacions aquí:	Resposta

0-1-2
☐



Consell Superior
d'AVALUACIÓ
del Sistema Educatiu