

avaluació educació primària

CURS 2010-2011

competència matemàtica



instruccions

Per fer la prova necessites un bolígraf.

Hi ha diferents tipus de preguntes per respondre. La majoria les has de respondre escrivint la resposta que consideris correcta; en d'altres, has de marcar una X, i en alguna altra has de fer alguna fletxa.

Si necessites fer les operacions pots utilitzar els espais en blanc de la mateixa prova, però intenta sempre que la teva resposta es vegi clarament.

Tingues en compte que has d'incloure les operacions que facis a les preguntes on trobis el requadre següent:

Fes les operacions aquí	Resposta
-------------------------	----------

Només hi ha una resposta correcta per a cada pregunta. Si t'equivoques, pots ratllar-la i escriure clarament la nova resposta.

Tens 45 minuts per fer la prova. Llegeix atentament les preguntes per contestar tan bé com et sigui possible.

ACTIVITAT 1 | CÀLCUL IMMEDIAT

Completa les operacions següents:

a. $21 + 35 =$ _____

0-1

a

b. $48 - 13 =$ _____

0-1

b

c. $13 \times 3 =$ _____

0-1

c

d. $40 : 4 =$ _____

0-1

d

e. $46 + 28 =$ _____

0-1

e

Marca amb una X el requadre que té l'opció correcta:

f. 5^2 és igual a:

- 25
- 10
- 7

0-1

f

ACTIVITAT 2 | PROBLEMES DE CÀLCUL

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

- a.** En una bossa hi caben 8 pomes. Quantes n'hi ha en 4 bosses?

0-1
□
g

- b.** Cada dia dediques mitja hora a l'esport que t'agrada. Després de 4 dies, quantes hores hi hauràs dedicat?

0-1
□
h

- c.** Si a cada cotxe ple hi caben 5 persones, quants cotxes plens necessites per col·locar 30 persones?

0-1
□
i

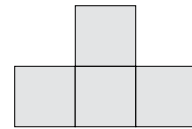
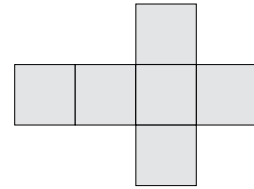
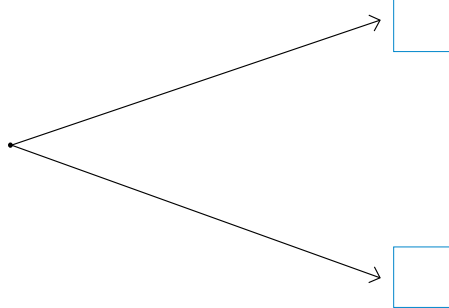
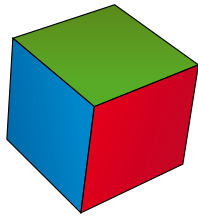
- d.** Has comprat material per a la teva impressora que t'ha costat 13 euros. Si has pagat amb un bitllet de 20, quants euros et tornaran de canvi?

0-1
□
j

ACTIVITAT 4 | DESPLEGAMENT DE FIGURES

Marca amb una X el requadre de la resposta correcta entre les dues opcions donades.

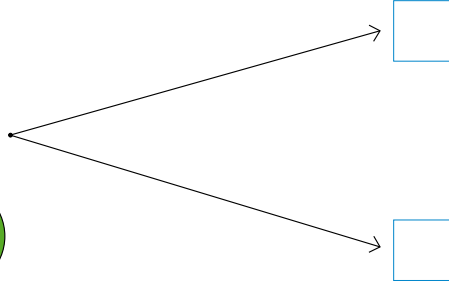
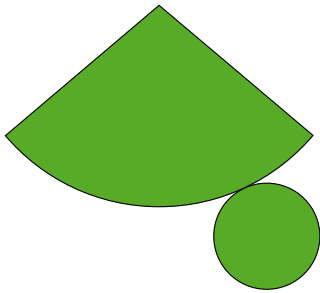
a.



0-1

o

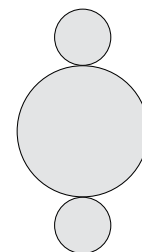
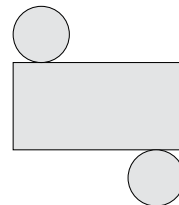
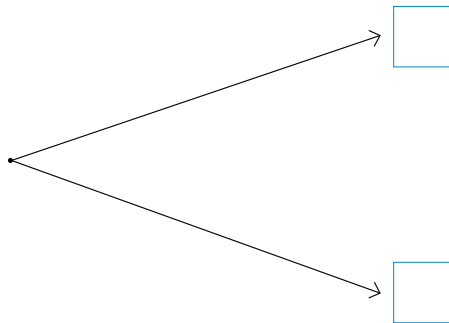
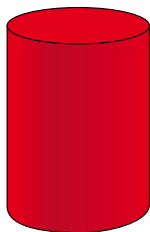
b.



0-1

p

c.



0-1

q

ACTIVITAT 5 | BITLLETS D'AVIÓ

Una família de 4 persones vol fer un viatge amb avió. El preu de cada bitllet és de 120 €.

a. Quants euros valen els 4 bitllets d'avió?

Resposta: _____ €

0-1
r

Sabem que una companyia aèria fa l'oferta següent:



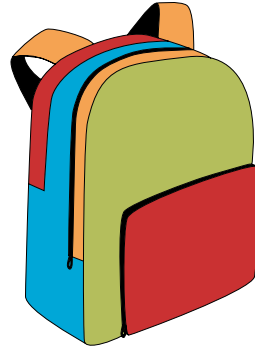
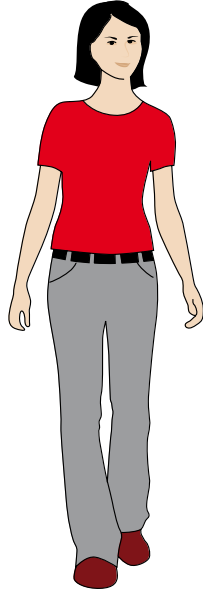
b. Si la família decideix aprofitar l'oferta, quants euros valen els 4 bitllets d'avió?

Fes les operacions aquí	Resposta _____ €
-------------------------	--------------------------------

0-1-2
s

ACTIVITAT 6 | ETIQUETES DE MESURES

Et presentem les imatges d'una noia i d'una motxilla escolar.
Has d'escollir quina de les etiquetes associades et sembla més correcta a l'alçada de la noia i al pes i preu de la motxilla escolar.



Marca amb una X la mesura corresponent a l'etiqueta que et sembla més correcta en cada cas.

- Alçada de la noia
- 270 cm
 - 0,13 m
 - 1,67 m

- Preu de la motxilla
- 0,50 €
 - 23 €
 - 2.000 €

- Pes de la motxilla buida
- 700 g
 - 28 kg
 - 9 kg

0-1

t

0-1

u

0-1

v

ACTIVITAT 7 | COMPLETA OPERACIONS

Escriu damunt de la ratlla els nombres que completen les igualtats següents:

EXEMPLE

Com que 0,35 és la solució, l'has d'escriure al damunt de la ratlla.

$$0,65 + \underline{\hspace{2cm}} = 1$$

$$0,65 + \underline{0,35} = 1$$

a. $0,40 + \underline{\hspace{2cm}} = 1$

b. $1 - \underline{\hspace{2cm}} = 0,30$

c. $\underline{\hspace{2cm}} \times 100 = 800$

d. $56 : \underline{\hspace{2cm}} = 5,6$

0-1

w

0-1

x

0-1

y

0-1

z

ACTIVITAT 8 | ULLERES

En un establiment d'òptica per les rebaixes fan un 20% de descompte sobre el preu de les ulleres:

- a. Si abans de les rebaixes les ulleres valien 90 €, quants euros et fan de descompte?

Resposta: €

0-1

aa

- b. L'establiment d'òptica té 60 ulleres d'aquest tipus. Si aquesta setmana n'ha venut la tercera part, quantes ulleres ha venut?

Resposta:

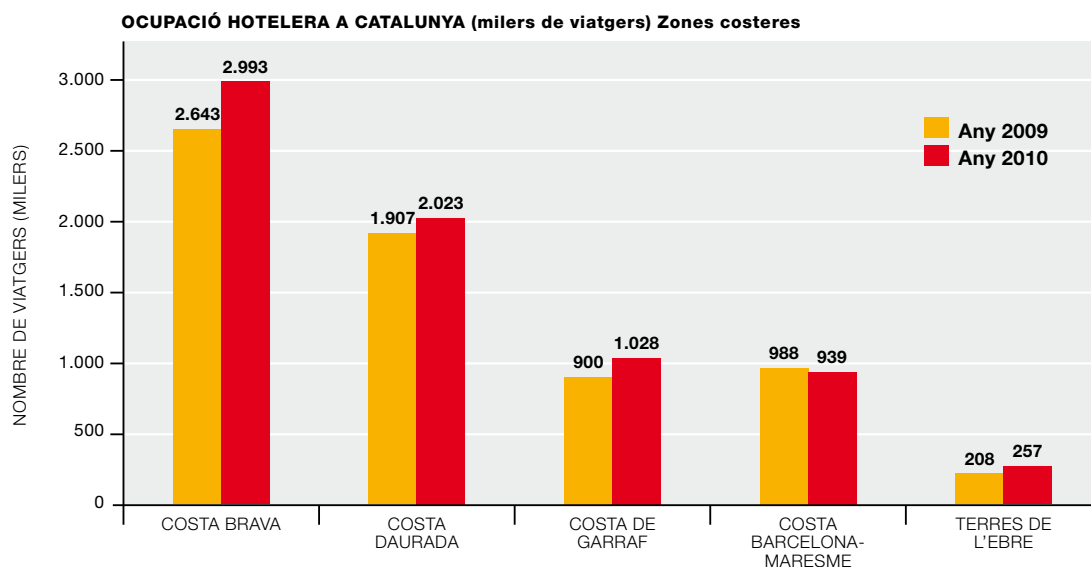
0-1

ab

ACTIVITAT 9 | HOTELS

Observa el gràfic amb atenció:

En general, el nombre de viatgers que han utilitzat els hotels ha crescut a les zones costeres entre l'any 2009 i el 2010.



Font: Institut d'Estadística de Catalunya. Ocupació en establiments hotelers. Marques turístiques.

a. Quina va ser la segona zona costera més visitada l'any 2009?

Resposta: _____

b. Quin és l'augment de viatgers entre els anys 2009 i 2010 a la zona de la Costa de Garraf?

Fes les operacions aquí

Resposta

_____ milers

c. L'any 2010, quines zones van tenir una ocupació superior a 2.000 viatgers (en milers)?

Resposta: _____

0-1



ac

0-1-2



ad

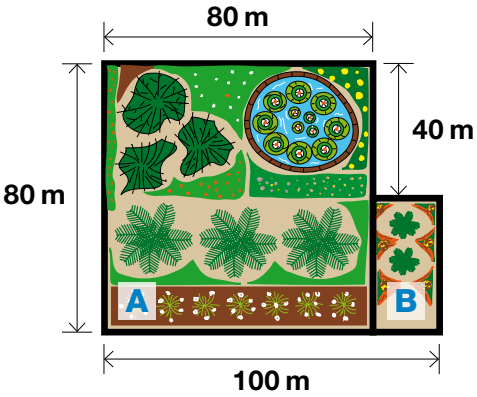
0-1



ae

ACTIVITAT 10 | JARDINS

En una zona de la ciutat hi ha dos jardins que es designen amb les lletres A i B.



Utilitza les mesures indicades en el dibuix per calcular les superfícies següents.

a. Quina és la superfície del jardí A?

Fes les operacions aquí	Resposta
	_____ m ²

0-1-2
af

b. Quina és la superfície del jardí B?

Fes les operacions aquí	Resposta
	_____ m ²

0-1-2
ag

c. Marca amb una X la unitat correcta per mesurar les superfícies calculades.

m
 m²
 kg
 m³

0-1
ah

ACTIVITAT 11 | APROXIMA OPERACIONS

Aproxima les operacions següents.

EXEMPLE

Indica quin és el resultat més aproximat:

$$482 + 337 = \begin{array}{ccc} 600 & 700 & 800 \\ \square & \square & \square \end{array}$$

The box containing 800 has a blue 'X' inside it, indicating it is the correct answer.

a. $126 + 491 =$ $\begin{array}{ccc} 400 & 500 & 600 \\ \square & \square & \square \end{array}$

b. $576 - 361 =$ $\begin{array}{ccc} 100 & 200 & 300 \\ \square & \square & \square \end{array}$

0-1

ai

0-1

aj

ACTIVITAT 12 | DENTISTA

La Marina és rebuda per la dentista a les 10 hores i 46 minuts.

a. Si fa 15 minuts que s'esperava, a quina hora ha arribat a la consulta?

Resposta: _____ hores i _____ minuts.

0-1
ak

b. Si la dentista l'ha visitada durant 28 minuts, a quina hora ha sortit de la consulta?

Fes les operacions aquí	Resposta _____ hores i _____ minuts
-------------------------	---

0-1-2
al

ACTIVITAT 13 | LA DESCÀRREGA

La descàrrega d'un programa d'Internet dura 20 segons. La regla graduada marca el temps transcorregut mentre s'està fent la descàrrega.

Dibuixa una fletxa des del quadre fins a la línia graduada.



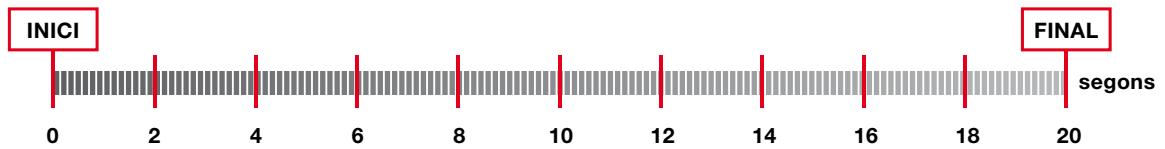
a.

Si s'ha descarregat **la meitat** del programa

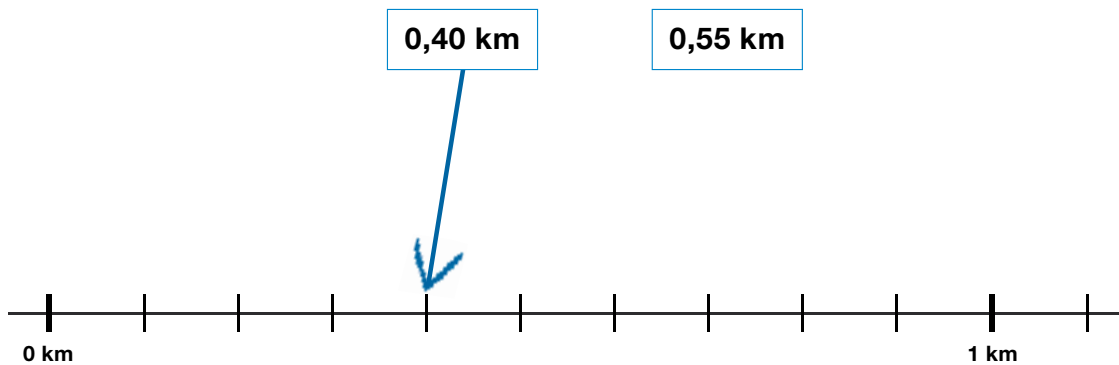


b.

Si **falten 4 segons** per acabar la descàrrega

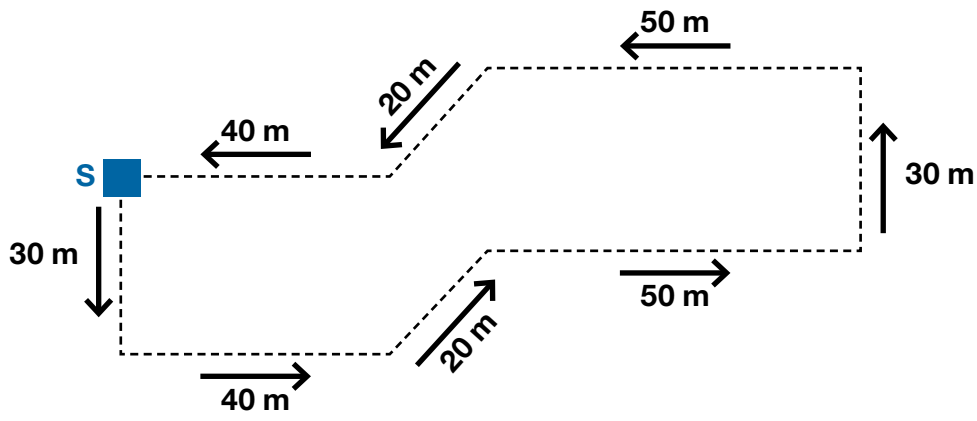


c. Dibuixa una fletxa que vagi del requadre que indica la distància 0,55 km fins al punt de la recta que li correspon.



ACTIVITAT 14 | RECORREGUT MARCAT

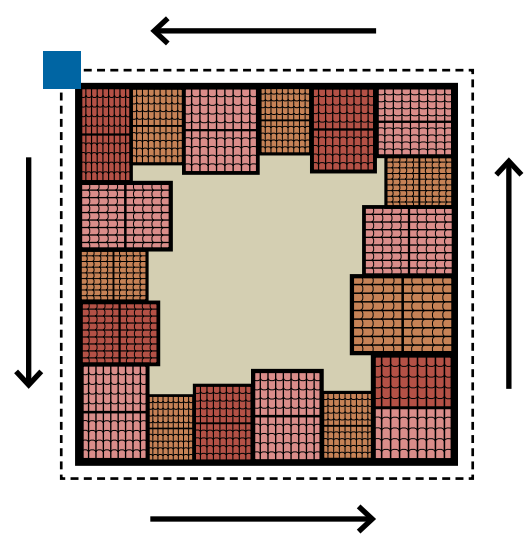
Imagina que comences a caminar des del punt S de sortida i segueixes el recorregut marcat per les fletxes.



a. Calcula la distància que has de recórrer quan fas una volta sencera. Escriu una X dins del requadre que té la xifra correcta.

- 28 km
 - 280 m
 - 140 m
 - 1.400 cm
-

b. Una illa de cases té forma quadrada. Si la Júlia ha caminat 360 metres i ha fet una volta sencera a l'illa, quant mesura un costat d'aquesta illa de cases.



Resposta: _____ m

0-1
ap

0-1
aq



Consell Superior
d'AVALUACIÓ
del Sistema Educatiu