

avaluació educació primària

Curs 2011-2012

Competència matemàtica

instruccions

- Aquesta prova té diferents tipus de preguntes per respondre.
- La majoria les has de respondre marcant una X a la casella corresponent en el full de resposta.
- 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 tres preguntes que has de respondre en la mateixa prova dins de l'espai assignat.
- Si necessites fer les operacions, pots utilitzar els espais en blanc de la mateixa prova.
- Per fer la prova necessites un bolígraf.
- Tens una hora per fer la prova.



ACTIVITAT 1: CÀLCUL IMMEDIAT

Completa les operacions següents.

1. $51 + 24 = \underline{\hspace{2cm}}$

- a. 27
- b. 6
- c. 75

2. $64 - 41 = \underline{\hspace{2cm}}$

- a. 13
- b. 23
- c. 105

3. $\underline{\hspace{2cm}} - 15 = 20$

- a. 5
- b. 30
- c. 35

4. $7 \times \underline{\hspace{2cm}} = 28$

- a. 3
- b. 4
- c. 5

5. $48 : \underline{\hspace{2cm}} = 8$

- a. 2
- b. 4
- c. 6

6. $7^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

- a. 7
- b. 14
- c. 49

ACTIVITAT 2: PROBLEMES DE CÀLCUL RÀPID

Resol els problemes següents.

7. En una capsa hi caben 9 bolígrafs. Quants n'hi caben en 5 capsas?

- a. 4 bolígrafs
- b. 14 bolígrafs
- c. 45 bolígrafs

8. Cada setmana dediques dues tardes a activitats extraescolars. Després de 4 setmanes, quantes tardes hi hauràs dedicat?

- a. 4 tardes
- b. 6 tardes
- c. 8 tardes

9. A l'escola, 200 alumnes faran una sortida escolar en autocar. En cada autocar hi caben 40 alumnes, quants autocars seran necessaris?

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

10. El menjar que has comprat al supermercat costa 34 euros. Si pagues amb dos bitllets de 20 €, quant et tornaran de canvi?

- a. 6 €
- b. 8 €
- c. 14 €

ACTIVITAT 3: UNITAT DE MESURA D'OBJECTES

11. La motxilla plena per anar a classe, pesa 3...

- a. kg
- b. g
- c. cm^2



12. Un regle de classe fa 30...

- a. cm
- b. kl
- c. m



13. La casa d'en Miquel té una superfície de 75...

- a. l
- b. m^2
- c. m



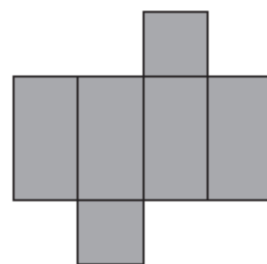
14. Una ampolla petita d'aigua conté 33...

- a. kg
- b. cm
- c. cl



15. Quin és l'objecte que correspon al Desplegament 1?

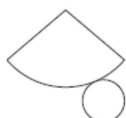
- a. Un tub interior de paper higiènic
- b. Una capsa
- c. Una pilota



Desplegament 1

16. Quin desplegament correspon a la Figura 1?

a. Desplegament A



b. Desplegament B



c. Desplegament C



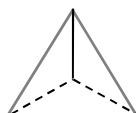
Figura 1

17. Quina figura correspon al Desplegament 2?

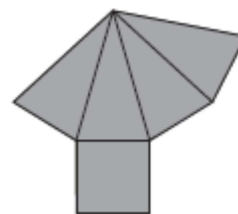
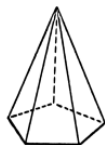
a. Figura A



b. Figura B



c. Figura C



Desplegament 2

ACTIVITAT 5 : SÈRIES

18. Quin és el nombre que contínuia la sèrie?

- a. 146
- b. 148
- c. 150

130 136 142

19. Quin és el nombre decimal que ve a continuació?

- a. 27,3
- b. 27,1
- c. 26,9

28,6 28,1 27,6

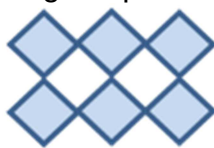
20. Quin és el nombre de figures de la forma  que hi ha a la tercera posició? Si vols, pots ajudar-te fent el dibuix que hi falta.

Primera posició



3

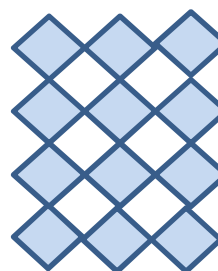
Segona posició



6

Tercera posició

Quarta posició



12

- a. 8
- b. 9
- c. 10

ACTIVITAT 6: COMPLETA OPERACIONS

Completa les operacions següents:

21. Quin és el nombre que completa l'operació següent?

- a. 0,26
- b. 0,36
- c. 1,64

$$0,64 + \underline{\hspace{2cm}} = 1$$

22. Quin és el nombre que completa l'operació següent?

- a. 0,03
- b. 0,30
- c. 1,70

$$1 - \underline{\hspace{2cm}} = 0,70$$

23. Quin és el nombre que completa l'operació següent?

- a. 0,10
- b. 1
- c. 10

$$8,4 \times \underline{\hspace{2cm}} = 84$$

24. Quin és el nombre que completa l'operació següent?

- a. 10
- b. 100
- c. 1.000

$$2012 : \underline{\hspace{2cm}} = 20,12$$

ACTIVITAT 7: VARIACIÓ DE TEMPERATURA

En una població de Catalunya, s'han registrat les temperatures en dos moments del dia, a les 6 del matí i a les 3 de la tarda.

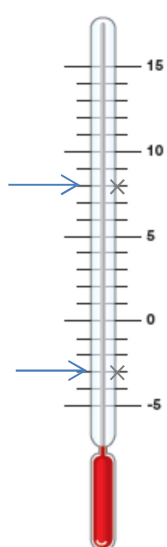
25. Quin termòmetre marca les dues temperatures?

a. Temperatura a les 3 de la tarda:

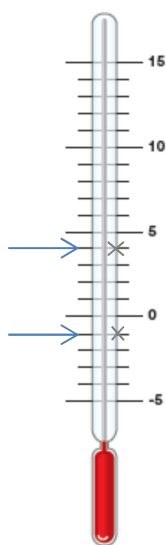
+ 8°C

b. Temperatura a les 6 del matí:

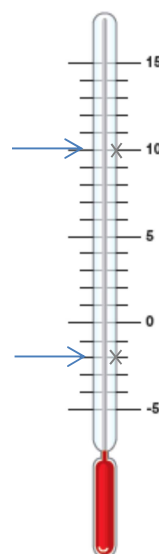
- 3°C



Termòmetre A



Termòmetre B



Termòmetre C

a. Termòmetre A

b. Termòmetre B

c. Termòmetre C

26. Quants graus ha augmentat la temperatura entre les 6 del matí i les 3 de la tarda?

a. 5° C

b. 8° C

c. 11° C

ACTIVITAT 8: ESTADA EN UN HOTEL

Una agència de viatges ofereix una estada de 4 dies en un hotel a un preu total de 360 €.

27. Quant costa cada dia l'estada a l'hotel?

- a. 60 €
- b. 80 €
- c. 90 €

28. Si fins ara tens estalviat el 50% del que costa l'estada total (360 €) a l'hotel, quants euros tens estalviats?

- a. 50 €
- b. 100 €
- c. 180 €

ACTIVITAT 9: APROXIMACIÓ D'OPERACIONS

29. El resultat de la suma $321 + 61$ s'aproxima més a...

- a. 370
- b. 380
- c. 390

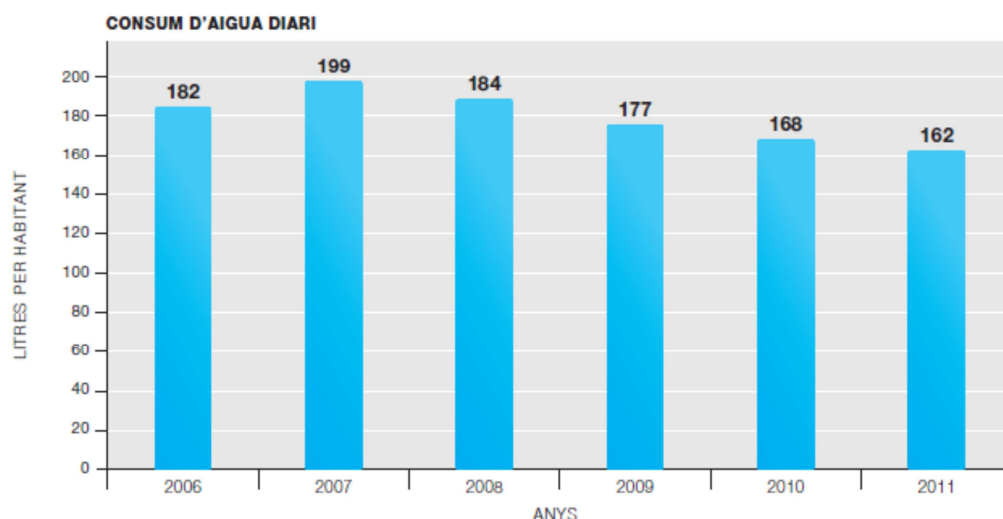
30. El resultat de la resta $589 - 450$ s'aproxima més a...

- a. 120
- b. 130
- c. 140

ACTIVITAT 10: CONSUM D'AIGUA

Observa el gràfic amb atenció.

L'aigua és un bé molt important i cal gastar-la de forma adequada. En una població, el consum diari d'aigua, en litres per habitant, ha estat el següent:



31. Fixa't en l'any en què es va consumir més litres d'aigua diaris per habitant. Quants litres diaris per habitant es van consumir en aquell any?

- a. 182 litres
- b. 184 litres
- c. 199 litres

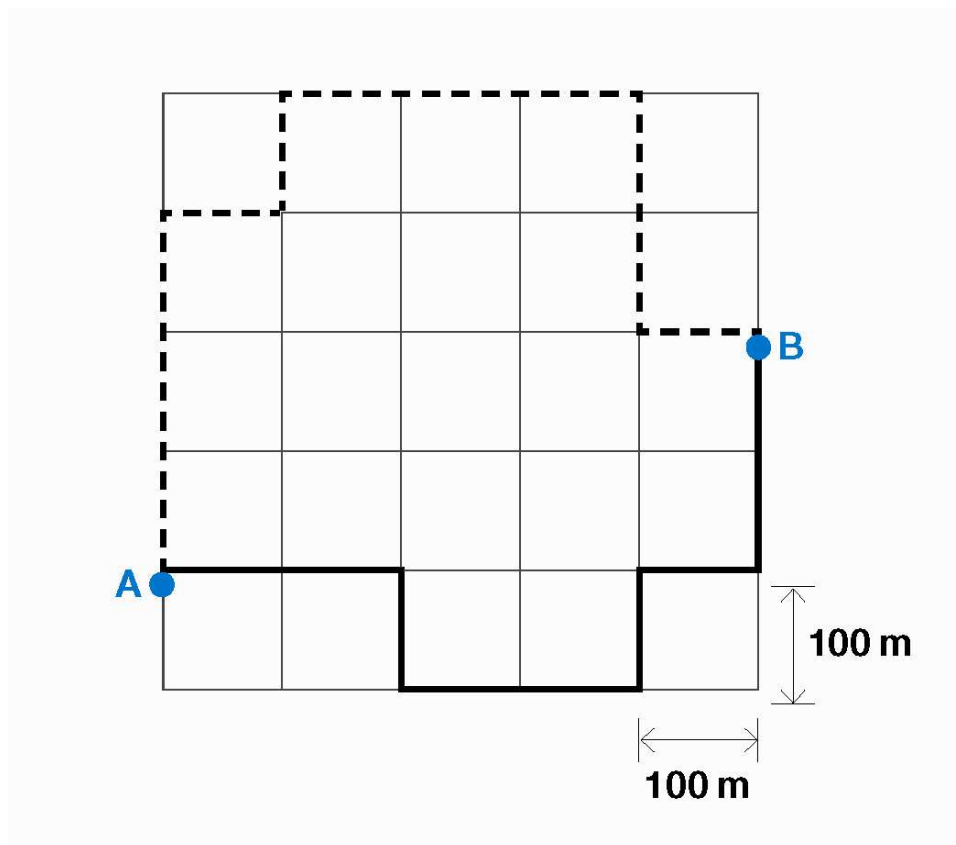
32. En quins anys el consum diari per habitant va ser inferior a 170 litres?

- a. 2008 i 2009
- b. 2009 i 2010
- c. 2010 i 2011

33. Tenint en compte les dades del gràfic, quants litres d'aigua diaris haurien consumit tres persones a l'any 2011? Fes les operacions i escriu la resposta.

34. L'Anna està situada al punt A i vol anar a veure la seva amiga Berta, que es troba al punt B, per un dels dos camins senyalitzats.

Si va pel camí més curt dels dos senyalitzats, quants metres caminarà?



- a. 100 cm
- b. 900 m
- c. 1.100 m

35. L'Anna ha fet una volta sencera, caminant pels dos camins senyalitzats. Quina distància ha caminat després de fer tota la volta?

- a. 2.000 cm
- b. 200 m
- c. 2 km

ACTIVITAT 12: EL DISSABTE

El dissabte la Teresa s'ha posat a l'ordinador a les 10 h i 12 min per fer un treball sobre un tema de medi.

36. Si ha estat treballant 45 minuts fins a acabar-lo, a quina hora l'ha acabat?

- a. 10 h i 37 min
- b. 10 h i 47 min
- c. 10 h i 57 min

37. Després, la Teresa ha estat escoltant dues cançons durant 5 minuts i 36 segons. Si la primera cançó ha durat 2 minuts i 12 segons, quant ha durat la segona cançó?

- a. 3 minuts i 24 segons
- b. 3 minuts i 34 segons
- c. 7 minuts i 48 segons

ACTIVITAT 13: CAMPIONATS

Quatre alumnes de l'escola han participat en uns campionats i han aconseguit les puntuacions següents:

Nom	Punts
Andrés	342
Elena	388
Marta	325
Ramon	363

38. Quina diferència de punts hi ha entre el millor resultat i el pitjor?

- a. 25 punts
- b. 42 punts
- c. 63 punts

39. Escriu el nom i els punts dels qui han tret les dues millors puntuacions:

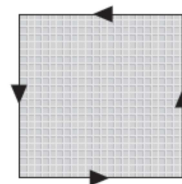
1r
Nom: _____
Punts: _____

2n
Nom: _____
Punts: _____

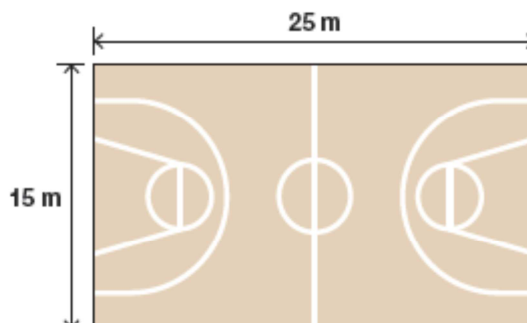
ACTIVITAT 14: PISTES D'ESPORTS

40. Els dimecres a la tarda la Núria va a fer esport a una pista quadrada de 84 metres de perímetre. Quants metres fa un costat de la pista?

- a. 12 m
- b. 21 m
- c. 88 m



41. Els dissabtes va a jugar a bàsquet a una pista de forma rectangular de 25 m de llargada i 15 m d'amplada.



La Núria té curiositat i vol saber el perímetre de la pista. Li pots dir quants metres fa? Fes les operacions i escriu la resposta.

FULL DE RESPOSTES

Activitat 1: CÀLCUL IMMEDIAT

01	a ☐	b ☐	c ☐
02	a ☐	b ☐	c ☐
03	a ☐	b ☐	c ☐
04	a ☐	b ☐	c ☐
05	a ☐	b ☐	c ☐
06	a ☐	b ☐	c ☐

Activitat 2: PROBLEMES DE CÀLCUL RÀPID

07	a ☐	b ☐	c ☐
08	a ☐	b ☐	c ☐
09	a ☐	b ☐	c ☐
10	a ☐	b ☐	c ☐

Activitat 3: UNITATS DE MESURA D'OBJECTES

11	a ☐	b ☐	c ☐
12	a ☐	b ☐	c ☐
13	a ☐	b ☐	c ☐
14	a ☐	b ☐	c ☐

Activitat 4: DESPLEGAMENT DE FIGURES

15	a ☐	b ☐	c ☐
16	a ☐	b ☐	c ☐
17	a ☐	b ☐	c ☐

Activitat 5: SÈRIES

18	a ☐	b ☐	c ☐
19	a ☐	b ☐	c ☐
20	a ☐	b ☐	c ☐

Activitat 6: COMPLETA OPERACIONS

21	a ☐	b ☐	c ☐
22	a ☐	b ☐	c ☐
23	a ☐	b ☐	c ☐
24	a ☐	b ☐	c ☐

Activitat 7: VARIACIÓ DE TEMPERATURA

25	a ☐	b ☐	c ☐
26	a ☐	b ☐	c ☐

Activitat 8: ESTADA EN UN HOTEL

27	a ☐	b ☐	c ☐
28	a ☐	b ☐	c ☐

Activitat 9: APROXIMACIÓ D'OPERACIONS

29	a ☐	b ☐	c ☐
30	a ☐	b ☐	c ☐

Activitat 10: CONSUM D'AIGUA

31	a ☐	b ☐	c ☐
32	a ☐	b ☐	c ☐
33	S'HA DE RESPONDRE AL QUADERN		

Activitat 11: LA VISITA

34	a ☐	b ☐	c ☐
35	a ☐	b ☐	c ☐

Activitat 12: EL DISSABTE

36	a ☐	b ☐	c ☐
37	a ☐	b ☐	c ☐

Activitat 13: CAMPIONATS

38	a ☐	b ☐	c ☐
39	S'HA DE RESPONDRE AL QUADERN		

Activitat 14: PISTES D'ESPORTS

40	a ☐	b ☐	c ☐
41	S'HA DE RESPONDRE AL QUADERN		

Has de respondre a les preguntes marcant amb una X la casella corresponent. Si t'equivoques, has d'omplir tot el quadrat i marcar de nou amb una X la resposta correcta.

01	A ☒	B ☐	CORRECTE. RESPOSTA A
02	A ☒	B ☒	CORRECTE. RESPOSTA B
03	A ☐	B ☐	INCORRECTE
04	A ☐	B ☐	INCORRECTE