Conselleria d'Educació
i Universitats
Institut d'Avaluació i Qualitat
del Sistema Educatiu

CAT

Maig 2024

Avaluació diagnòstica 2023-2024
4t d'educació primària

Competència en matemàtiques

MODEL 1

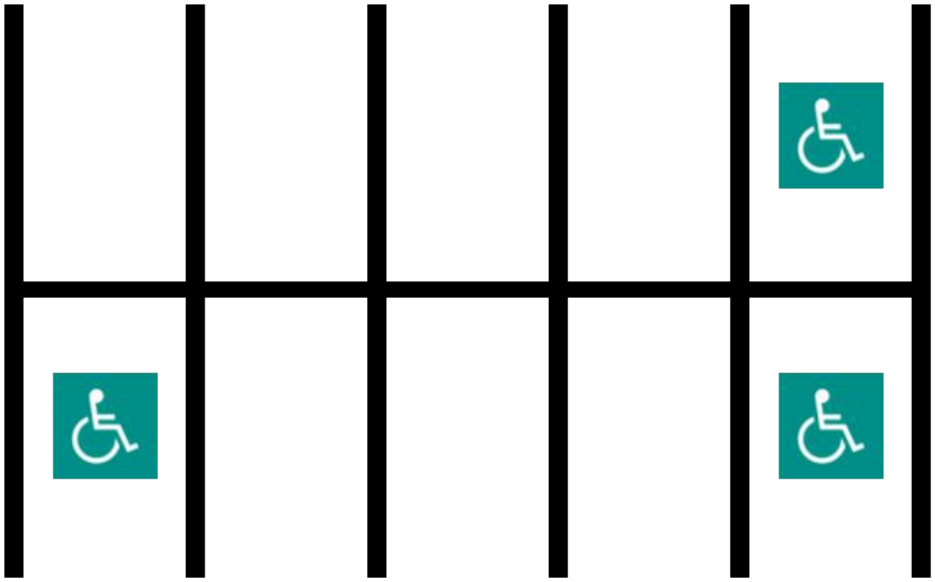
Nom i llinatges: _____

Centre: _____ Curs: _____

Instruccions

- Per fer la prova utilitza un bolígraf blau o negre no esborrable.
- No facis servir cap corrector (líquid, cinta...).
- Trobaràs preguntes amb diversos tipus de respostes on hauràs de:
    - marcar una opció correcta (A, B, C, D),
    - marcar si les afirmacions són vertaderes (V) o falses (F),
    - unir amb una fletxa les opcions de dues columnes,
    - escriure o dibuixar la resposta.
- Si t'equivoques en marcar una opció correcta, omple tot el quadrat ■ i marca de nou la resposta correcta amb una ☒.
- Si vols marcar de nou una opció ja descartada, encercla-la ◉.
- Si t'equivoques en els altres tipus de resposta, tatxa la resposta incorrecta i escriu o dibuixa la resposta correcta al costat.

La planta d'un aparcament



 Plaça reservada per a persones amb mobilitat reduïda

1. Quina fracció representen les **places reservades** per a persones amb mobilitat reduïda?

☐ A. $^{1}/_{10}$

☐ B. $^{2}/_{10}$

☐ C. $^{3}/_{10}$

☐ D. $^{4}/_{10}$

2. Si l'amplada de 2 places d'aparcament és de 5 metres, quin valor **s'aproxima** més a l'**amplada** d'una fila de places d'aparcament?

- ☐ A. 11 metres
- ☐ B. 13 metres
- ☐ C. 15 metres
- ☐ D. 17 metres



3. Un edifici té 6 plantes d'aparcaments com el de la imatge de l'esquerra. Quantes **places reservades** per a persones amb mobilitat reduïda té l'**edifici**?

- ☐ A. 12
- ☐ B. 15
- ☐ C. 18
- ☐ D. 21

4. Marca si les dades següents són dades **QUANTITATIVES** o dades **QUALITATIVES**.

	QUANTITATIVES	**QUALITATIVES**
Color d'un cotxe		
Nombre de places de l'aparcament		
Marca d'un cotxe		
Pes d'un cotxe		

0-1-2 ☐

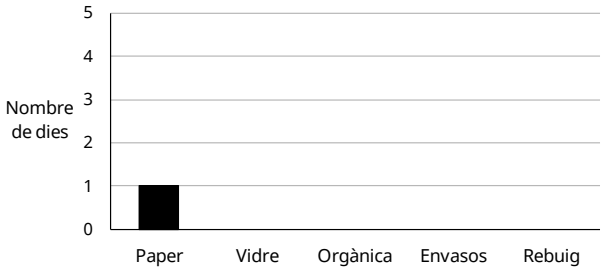
Horari setmanal de recollida selectiva de residus

Hores de recollida	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
De 7 h a 8 h pm	Vidre						
De 8 h a 9 h pm							
De 9 h a 10 h pm	Envasos	Orgànica	Rebuig	Envasos	Orgànica	Paper	Orgànica
De 10 h a 11 h pm							

5. Quina **operació** utilitzaries per calcular quantes **hores** a la setmana es fa la recollida d'**orgànica**?

- ☐ A. 3 x 2
- ☐ B. 3 + 2
- ☐ C. 2 + 2
- ☐ D. 3 x 3

6. Representa al gràfic de barres quants **dies** a la setmana es fa cada tipus de recollida.



0-1-2 ☐

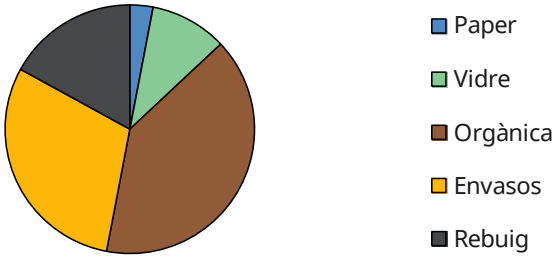
7. Un camió de reciclatge buit pesa 1.455 kg. Al dematí recull 345 kg de residus i a l'horabaixa 231 kg. **Corregeix l'operació** següent per calcular el pes del camió al final del dia (no cal que calculis el resultat).

Operació incorrecta: **1.455 x 345 - 231**

Operació correcta:

0-1 ☐

Recollida selectiva de residus



8. Quin residu és el **més** recollit?

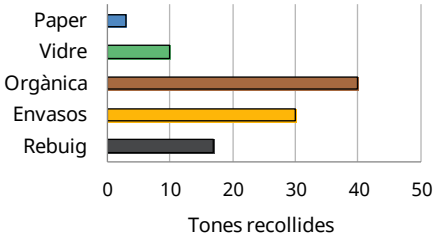
- ☐ A. Paper
- ☐ B. Vidre
- ☐ C. Orgànica
- ☐ D. Envasos

9. L'ajuntament decideix reduir el nombre de contenidors d'aquell residu **menys** recollit. Quin residu es veurà afectat?

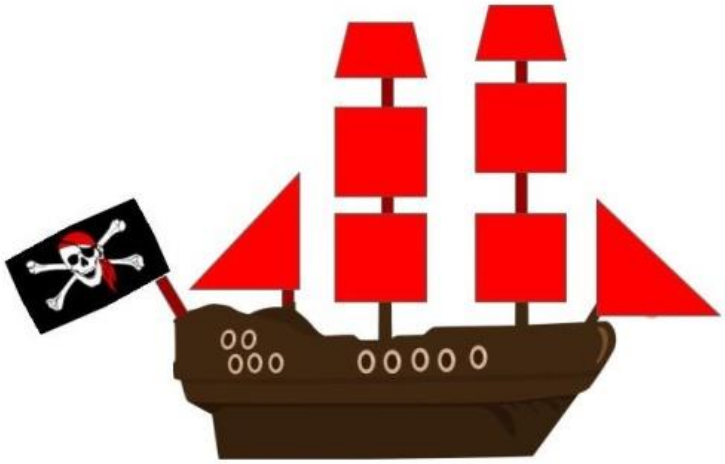
- ☐ A. Paper
- ☐ B. Vidre
- ☐ C. Orgànica
- ☐ D. Envasos

10. Quantes tones de **vidre**, **orgànica** i **envasos** s'han recollit en total?

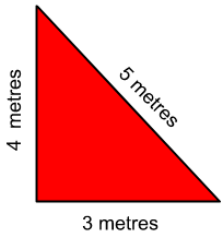
- ☐ A. 60 tones
- ☐ B. 80 tones
- ☐ C. 90 tones
- ☐ D. 100 tones



El vaixell pirata



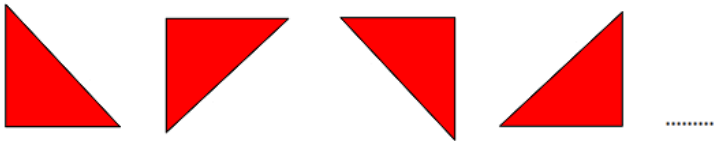
11. Explica amb **paraules** com pots calcular el **perímetre** d'aquesta vela del vaixell (no cal que calculis el resultat).



El perímetre es pot calcular...

0-1

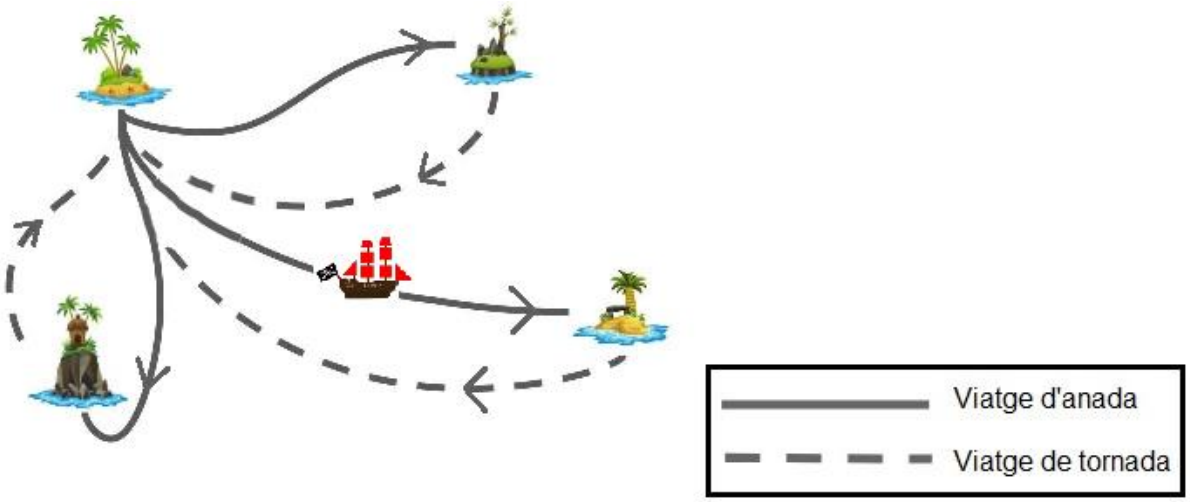
12. Dibuixa el **triangle** següent de la **sèrie**.



.....

0-1

L'amagatall dels pirates



13. A quina illa **amaguen** els pirates els tresors trobats a les altres illes?

☐ A. 

☐ B. 

☐ C. 

☐ D. 

14. Que el vaixell pirata arribi a **2 illes a la vegada** és...

☐ A. poc probable.

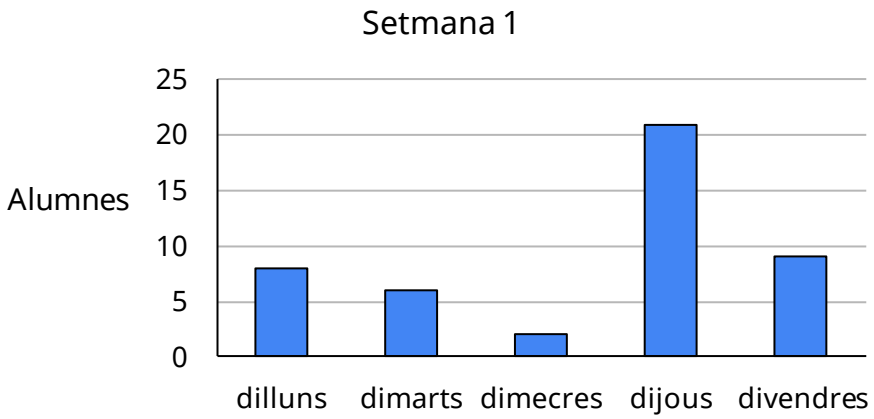
☐ B. impossible.

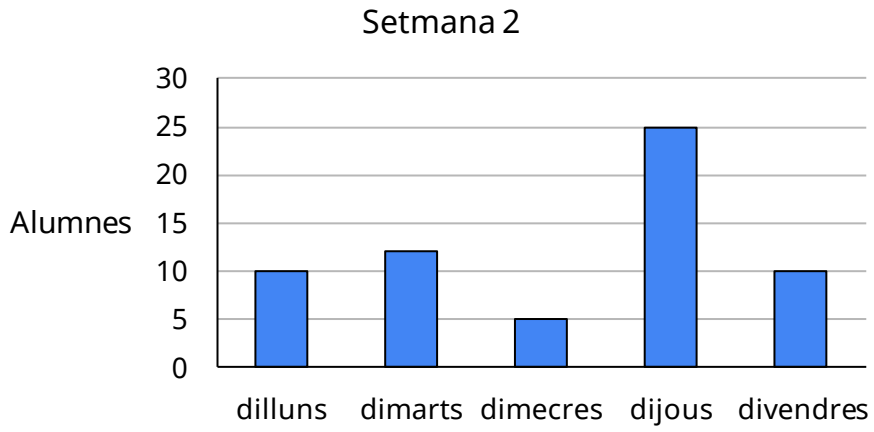
☐ C. possible.

☐ D. improbable.

Quanta fruita es berena a l'escola?

Durant dues setmanes hem apuntat quants alumnes han berenat fruita a l'escola cada dia. Els gràfics següents mostren els resultats.





15. Marca si són **VERTADERES** (**V**) o **FALSES** (**F**) les afirmacions següents:

	V	F
Dimarts de la setmana 1 han menjat més fruita que dimarts de la setmana 2.		
En total, han menjat més fruita la setmana 2.		
El dia que han menjat menys fruita és dimecres de la setmana 1.		
Els dos divendres han menjat exactament la mateixa quantitat de fruita.		

0-1-2

16. Quin dia creus que els mestres **recomanen** dur fruita?

- ☐ A. Dilluns
- ☐ B. Dimarts
- ☐ C. Dimecres
- ☐ D. Dijous

En Joan i la seva mare van a la botiga



17. La mare d'en Joan du 2 bitllets de 100 €, 4 bitllets de 10 € i 5 monedes d'1 €. **Quants doblers** du?

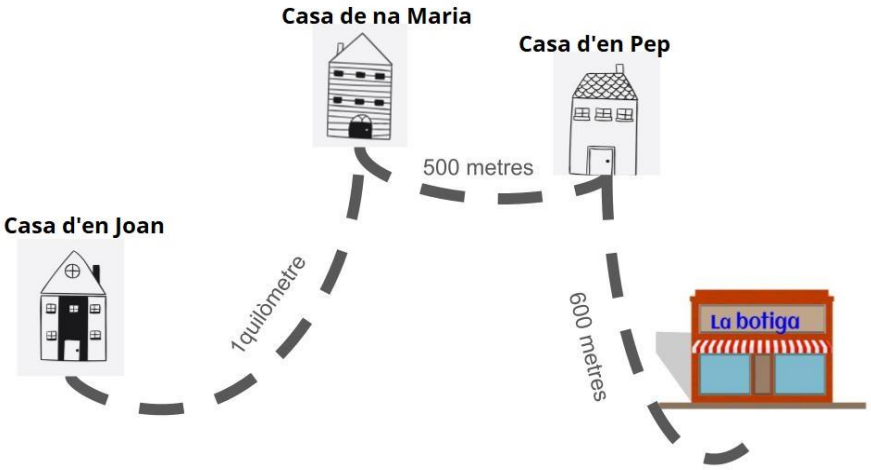
- ☐ A. 245 €
- ☐ B. 255 €
- ☐ C. 265 €
- ☐ D. 275 €

18. En Joan té a la butxaca **3 monedes** que fan un total de **3 €.**
Marca si són **VERTADERES** (**V**) o **FALSES** (**F**) les afirmacions següents.

	V	**F**
Pot tenir tres monedes d'1 €.		
Pot tenir tres monedes de 20 cèntims.		
Pot tenir tres monedes de 50 cèntims.		
Pot tenir una moneda de 2 € i dues de 50 cèntims.		

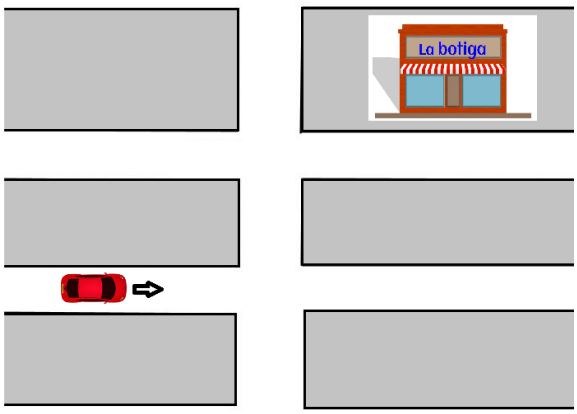
0-1-2 ☐

19. En Joan i la seva mare surten de casa seva i van a la botiga passant per casa de na Maria i casa d'en Pep. **Quants metres** recorreran?



- ☐ A. 1.100 metres
- ☐ B. 1.500 metres
- ☐ C. 2.100 metres
- ☐ D. 2.200 metres

20. Si agafen el **cotxe**, quins girs han de realitzar per arribar a la **botiga** pel camí més **curt**?



- ☐ A. Un gir de 90º en sentit antihorari i un gir de 90º en sentit horari.
- ☐ B. Un gir de 90º en sentit horari i un gir de 90º en sentit antihorari.
- ☐ C. Un gir de 90º en sentit horari i un gir de 90º en sentit horari.
- ☐ D. Un gir de 90º en sentit antihorari i un gir de 90º en sentit antihorari.

Educació física





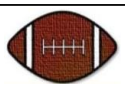
21. Observa la **prestatgeria** i completa:

- A sota de la pilota de rugby hi ha una pilota de _____.
- A l'esquerra de la pilota de futbol del prestatge superior hi ha una pilota de _____.
- A l'esquerra de la pilota de vòlei hi ha una pilota de _____.
- A sobre de la pilota de bàsquet del prestatge central hi ha una pilota de _____.

0-1-2

22. Completa amb el **símbol** corresponent:

< **>** **=**

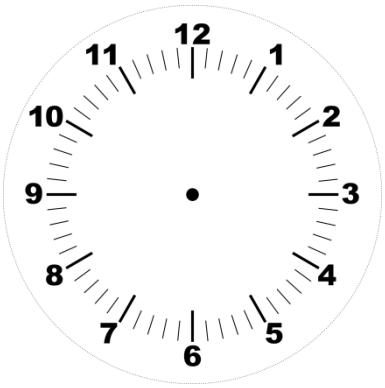
Nombre de ...	Símbol	Nombre de...
		
		
		
		

0-1-2

23. Posam totes les pilotes de la prestatgeria dins una bossa. Un company treu una pilota sense mirar. Quina **pilota** és més **probable** que tregui de la bossa?

- ☐ A. Una pilota de rugby.
- ☐ B. Una pilota de vòlei.
- ☐ C. Una pilota de futbol.
- ☐ D. Una pilota de bàsquet.

24. La classe d'educació física comença a les 10:40 h. Si les sessions són de 50 minuts, representa al rellotge a quina hora **acabarà** la classe.



0-1

Si has repassat bé tota la prova...

Enhorabona: has acabat!

Moltes gràcies per la teva col·laboració!

Conselleria d'Educació
i Universitats
Institut d'Avaluació i Qualitat
del Sistema Educatiu

Avaluació diagnòstica 2023-2024 IAQSE-CAIB © 2024 by IAQSE is licensed under CC BY-NC 4.0

Les imatges emprades per al disseny de la prova tenen les llicències