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 4

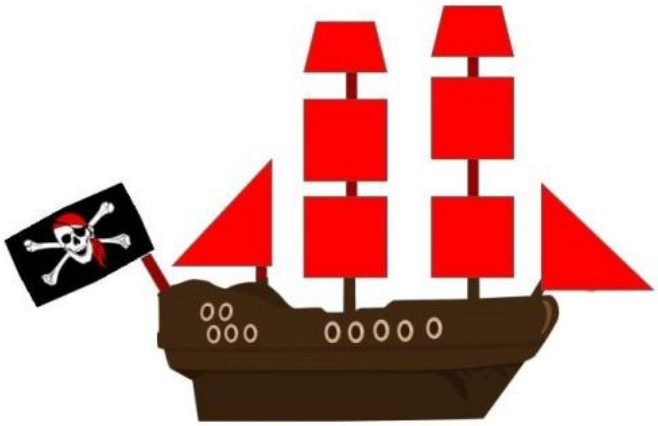
Nom i llinatges: _____

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.

El vaixell pirata



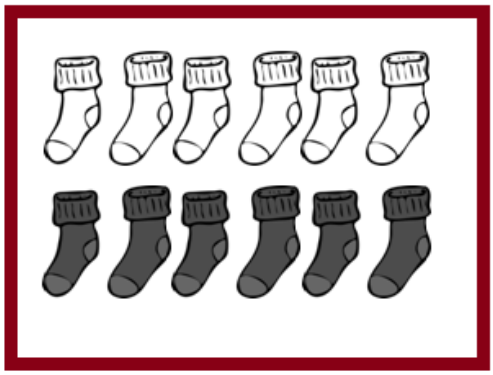
1. Observa el vaixell pirata i digues quines **figures** geomètriques hi apareixen:

- ☐ A. Hexàgons, trapezis, cercles i quadrats.
- ☐ B. Hexàgons, triangles, quadrats i un rectangle.
- ☐ C. Trapezis, triangles, pentàgons i quadrats.
- ☐ D. Trapezis, triangles, quadrats i un rectangle.

2. El perímetre d'una de les veles mesura 14 metres. Quants **centímetres** són**?**

- ☐ A. 140 cm
- ☐ B. 1.400 cm
- ☐ C. 14.000 cm
- ☐ D. 140.000 cm

El calaix de calcetins



El meu calaix



El calaix del meu germà

3. Al dematí tenc molta son i agafo els calcetins amb els ulls tancats. Quants **calcetins** he de treure del **meu calaix**, com a **mínim**, per assegurar que em posaré un parell de calcetins **iguals**?

- ☐ A. 2
- ☐ B. 3
- ☐ C. 4
- ☐ D. 5

4. Observa el calaix del meu **germà** i completa la taula.

Tipus de calcetins	**Nombre de calcetins**
Blancs	
	4
Ratllats	

0-1-2 ☐

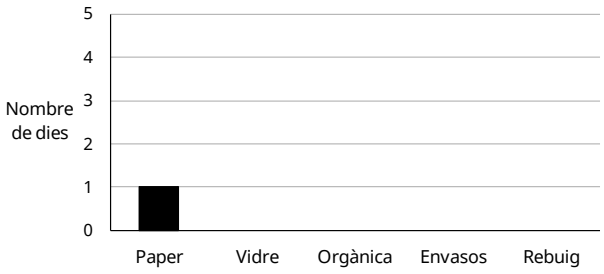
Horari setmanal de recollida selectiva de residus

		Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
Hores de recollida	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 ☐

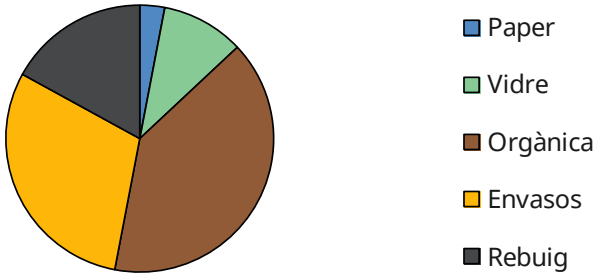
7. Un camió de reciclatge buit pesa 1.455 kg. Al dematí recull 345 kg de residus i a l'horabaixa 231 kg. **Corregeix l'operació** següent per calcular el pes del camió al final del dia (no cal que calculis el resultat).

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

Operació correcta:

0-1 ☐

Recollida selectiva de residus



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

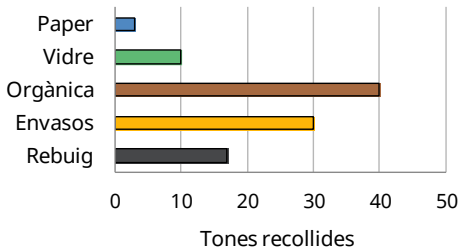
- ☐ A. Paper
- ☐ B. Vidre
- ☐ C. Orgànica
- ☐ D. Envasos

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

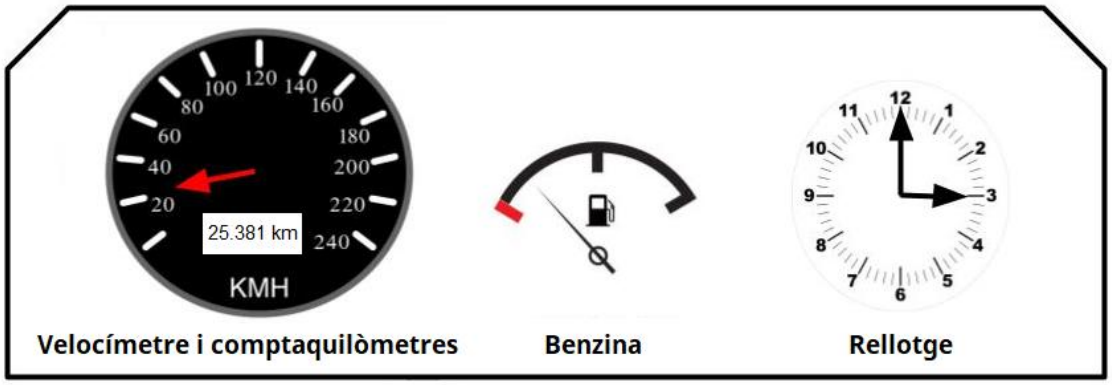
10. Quantes tones de **vidre**, **orgànica** i **envasos** s'han recollit en total?

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



El camió

En el panell de control d'un camió podem observar diferents informacions relatives al seu funcionament.



11. El comptaquilòmetres del camió marca 25.381 km. Quina xifra ocupa les **unitats** de **miler**?

- ☐ A. 1
- ☐ B. 2
- ☐ C. 3
- ☐ D. 5

12. El dipòsit del camió té una capacitat de 100 litres i en una setmana de feina se n'han consumit 25. Quina **fracció** representa el consum d'una setmana?

0-1

13. El conductor del camió ha començat la feina a les 8:30 h del matí i ha acabat a les 15:00 h. **Quant** de temps ha fet feina?

- ☐ A. 5 hores i 30 minuts
- ☐ B. 6 hores i 30 minuts
- ☐ C. 7 hores
- ☐ D. 7 hores i 30 minuts

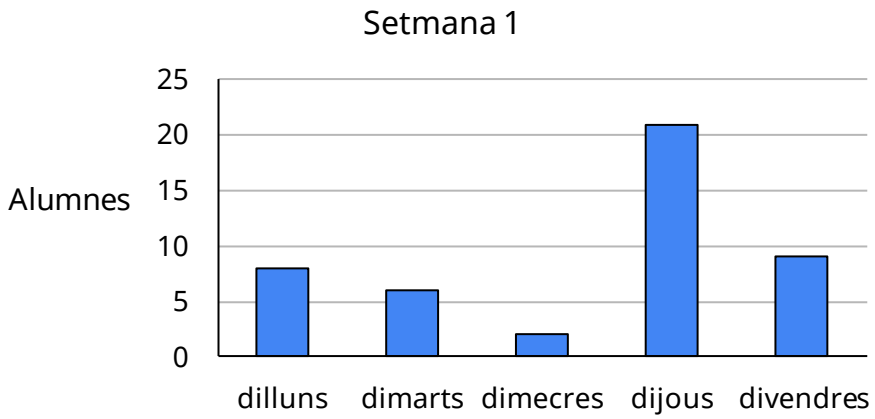
14. Uneix amb una **fletxa** cada mesura amb la seva unitat.

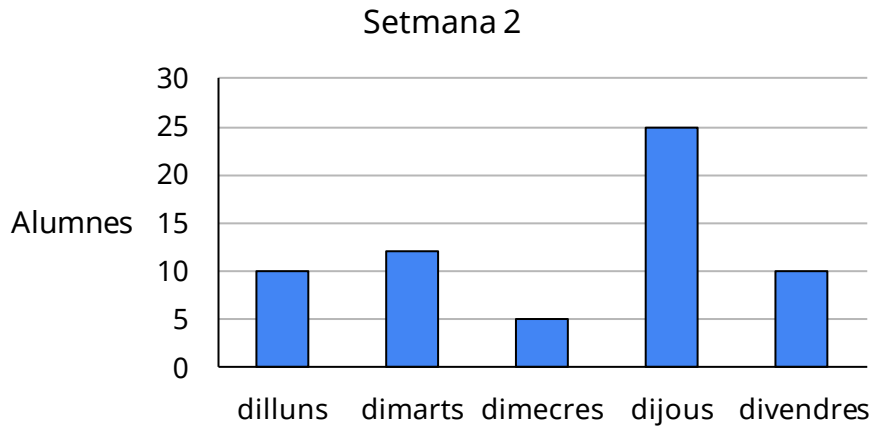
MESURA	**UNITAT**
Pes del camió	litres
Diàmetre del volant	metres
Llargària del camió	centímetres
Capacitat del dipòsit de benzina	tones

0-1-2 ☐

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?

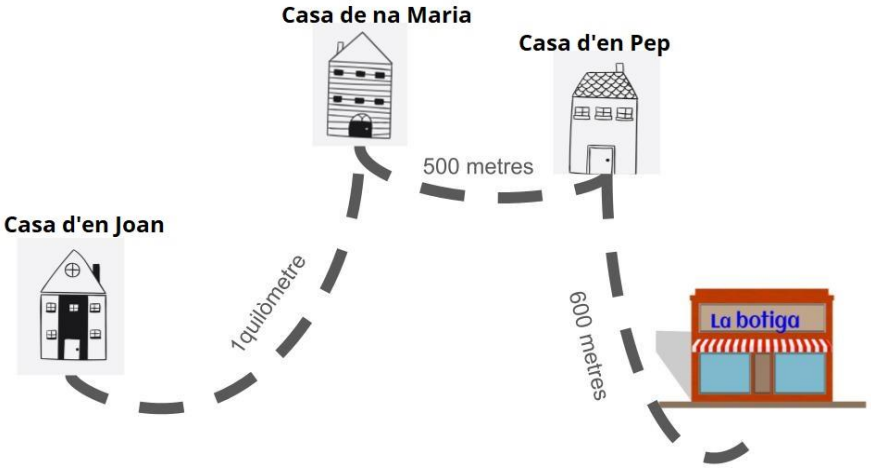
- ☐ A. 245 €
- ☐ B. 255 €
- ☐ C. 265 €
- ☐ D. 275 €

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.		

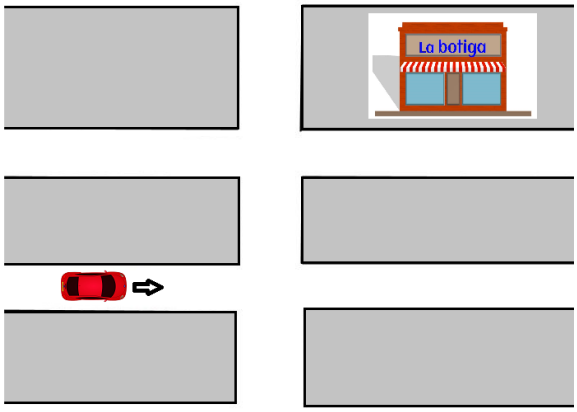
0-1-2 ☐

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**?

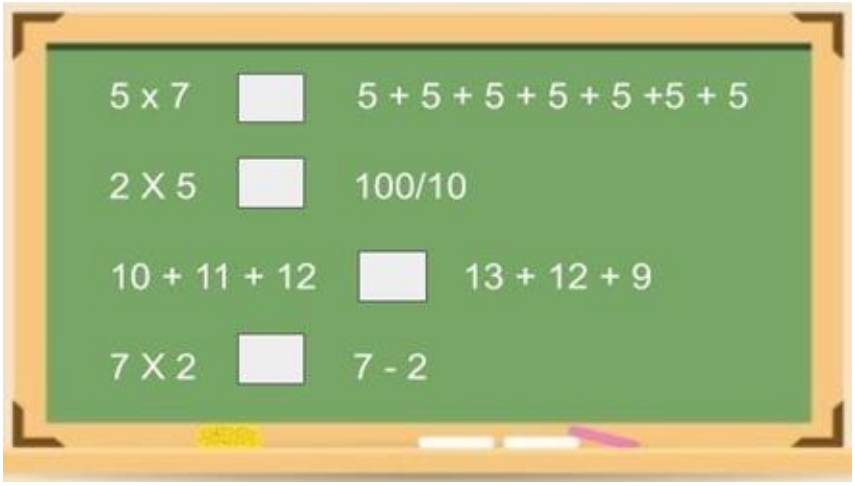


- ☐ A. Un gir de 90º en sentit antihorari i un gir de 90º en sentit horari.
- ☐ B. Un gir de 90º en sentit horari i un gir de 90º en sentit antihorari.
- ☐ C. Un gir de 90º en sentit horari i un gir de 90º en sentit horari.
- ☐ D. Un gir de 90º en sentit antihorari i un gir de 90º en sentit antihorari.

La classe



21. A la pissarra de la classe hi ha escrites aquestes operacions. Escriu el **símbol igual** o el **símbol desigual** en els requadres corresponents.



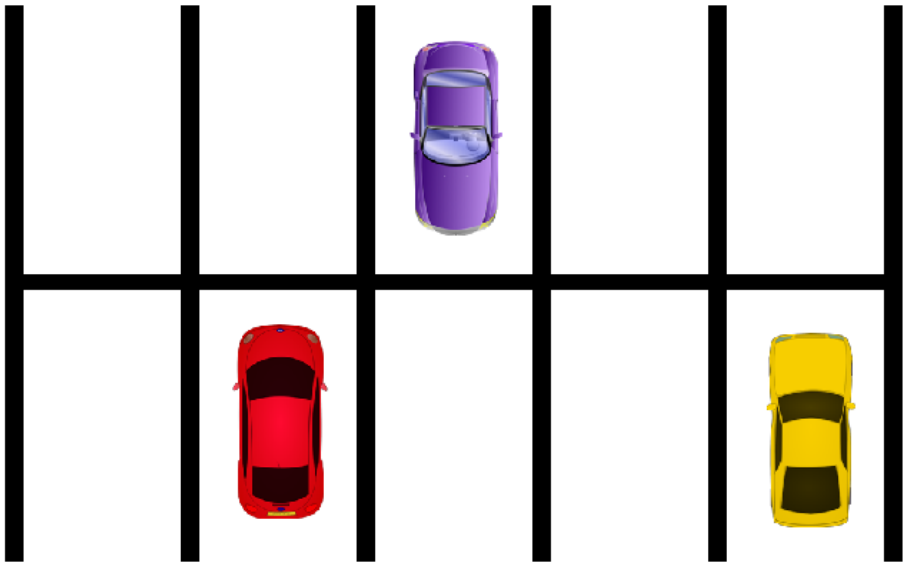
0-1-2

22. Marca si les situacions següents són qüestió de **FEINA** o qüestió de **SORT**.

	FEINA	**SORT**
Escriure correctament una paraula		
Treure un sis tirant un dau		
Saber quant són 7 x 3		
Trobar una moneda en terra		

0-1-2

L'aparcament



23. Quina fracció de **places buides** hi ha a l'aparcament?

- ☐ A. $^{3}/_{10}$
- ☐ B. $^{4}/_{10}$
- ☐ C. $^{6}/_{10}$
- ☐ D. $^{7}/_{10}$

24. L'aparcament costa 2 euros l'hora. Quina **operació** hem de fer per saber quant **costa** aparcar un cotxe durant 12 hores?

- ☐ A. Sumar les 12 hores i els 2 euros.
- ☐ B. Dividir les 12 hores entre els 2 euros.
- ☐ C. Multiplicar les 12 hores per 2 euros.
- ☐ D. Restar a 12 hores els 2 euros.

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