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 3

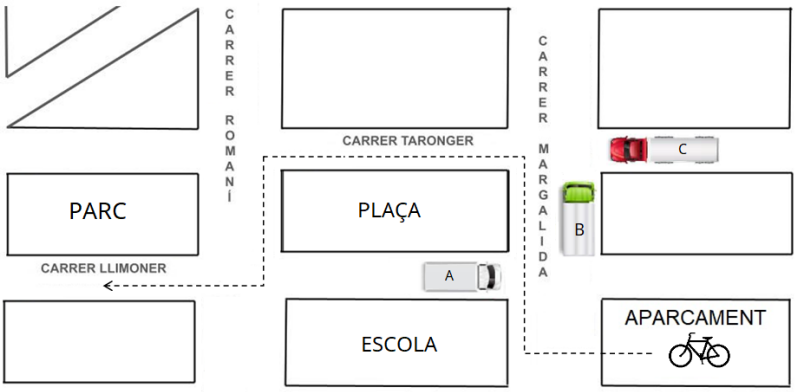
Nom i llinatges: _____

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.

Les rutes



1. Observa els **camions** A, B i C del plànol i completa els espais buits amb una de les **paraules** següents:

a la dreta a l'esquerra paral·lel perpendicular

El camió A circula per un carrer _____ al carrer per on circula el camió B.

La plaça es troba _____ del sentit que du el camió B.

El camió C circula per un carrer _____ al carrer per on circula el camió A.

L'escola es troba _____ del sentit que du el camió A.

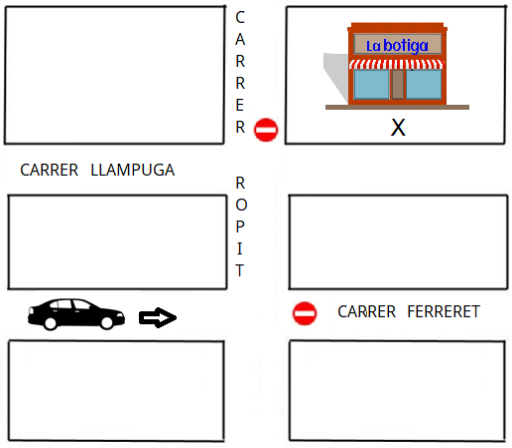
0-1-2

2. Marca quins girs has de realitzar per anar des de l'APARCAMENT al PARC en **bicicleta** seguint la **línia de punts**.

	A LA DRETA	**A L'ESQUERRA**
Primer gir		
Segon gir		
Tercer gir		
Quart gir		

0-1

El cotxe a la ciutat



3. Completa les instruccions que ha de seguir el conductor del **cotxe** per arribar a la **botiga** (marcada amb una creu X) respectant els **senyals** de trànsit.

a l'esquerra a la dreta al carrer Llampuga al carrer Ropit

Avança pel carrer Ferreret fins _____ , gira cap _____,

avança fins _____ , gira cap _____ i avança fins arribar

a la botiga (X).

0-1-2

4. Selecciona l'opció correcta per tal que la **diferència** entre el valor màxim i el valor mínim sigui **20 km/h.**

Per què un camió contamini el menys possible, la recomanació és que circuli dins la ciutat a una velocitat .....

- ☐ A. entre 30 km/h i 60 km/h.
- ☐ B. entre 30 km/h i 50 km/h.
- ☐ C. entre 20 km/h i 50 km/h.
- ☐ D. entre 10 km/h i 50 km/h.

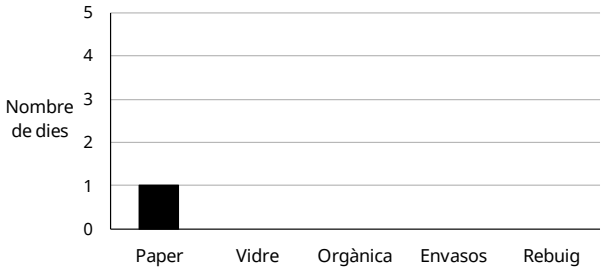
Horari setmanal de recollida selectiva de residus



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 ☐

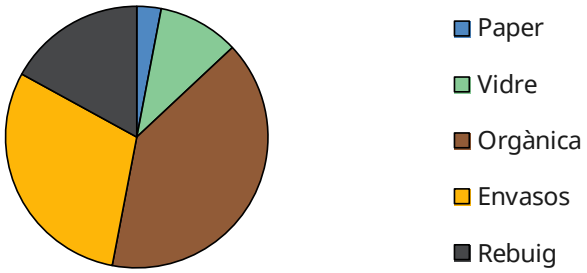
7. Un camió de reciclatge buit pesa 1.455 kg. Al dematí recull 345 kg de residus i a l'horabaixa 231 kg. **Corregeix l'operació** següent per calcular el pes del camió al final del dia (no cal que calculis el resultat).

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

Operació correcta:

0-1 ☐

Recollida selectiva de residus



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

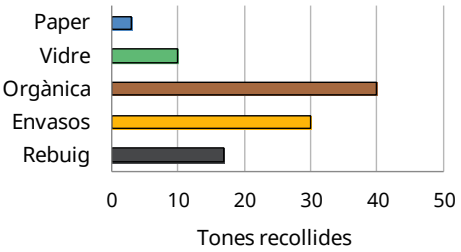
- ☐ A. Paper
- ☐ B. Vidre
- ☐ C. Orgànica
- ☐ D. Envasos

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?

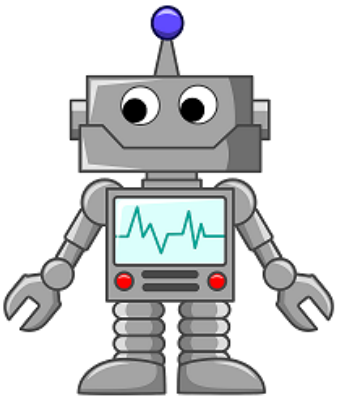
- ☐ A. 60 tones
- ☐ B. 80 tones
- ☐ C. 90 tones
- ☐ D. 100 tones



Les joguines



6,75 €



4,25 €



1,5 €

11. Quina figura és **comuna** al **tren** i al **robot**?

- ☐ A. Triangle
- ☐ B. Quadrat
- ☐ C. Pentàgon
- ☐ D. Cercle

12. Quant **costarà** comprar el **tren** i el **robot**?

- ☐ A. 10,00 €
- ☐ B. 10,50 €
- ☐ C. 11,00 €
- ☐ D. 11,50 €

13. Amb els tres números que es veuen al dau (**3**, **6** i **5**), escriu, **sense repetir-ne cap**, tots els números possibles de tres xifres.

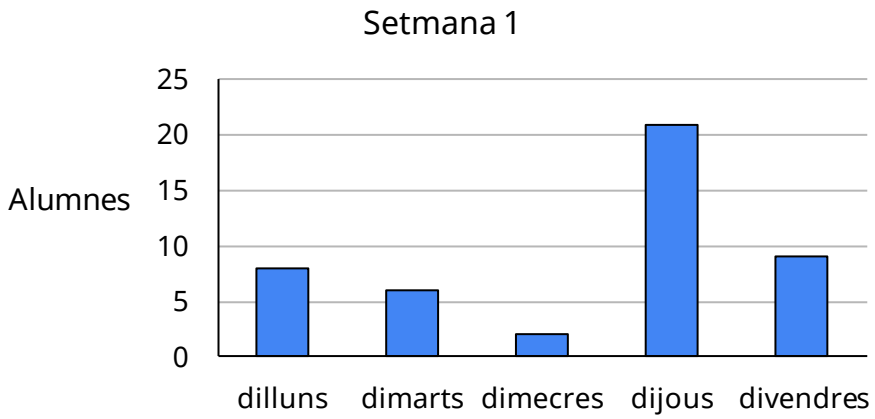
0-1-2

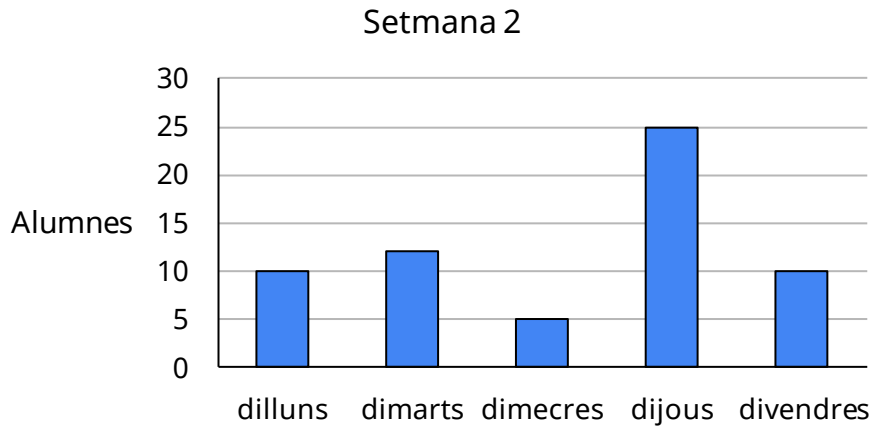
14. Volem pintar cada cara del **dau** d'un color i que cap cara contigua tengui el mateix color. Quants **colors** hem d'utilitzar com a **mínim**?

- ☐ A. 2
- ☐ B. 3
- ☐ C. 4
- ☐ D. 5

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?

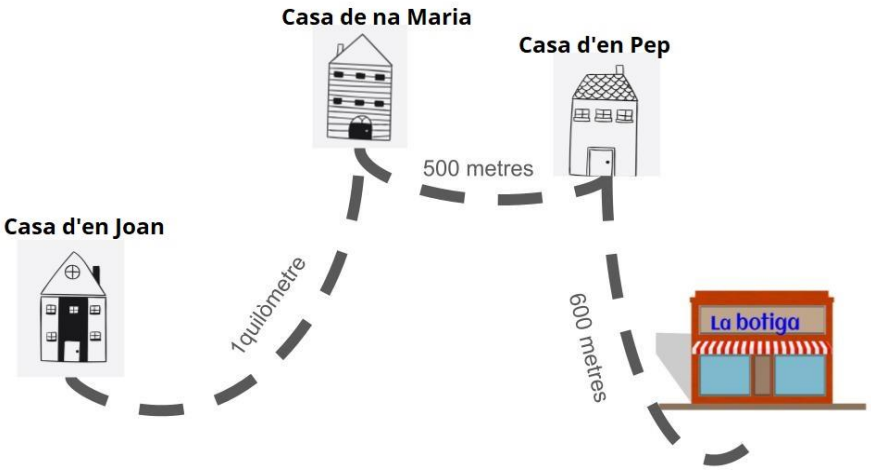
- ☐ A. 245 €
- ☐ B. 255 €
- ☐ C. 265 €
- ☐ D. 275 €

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.		

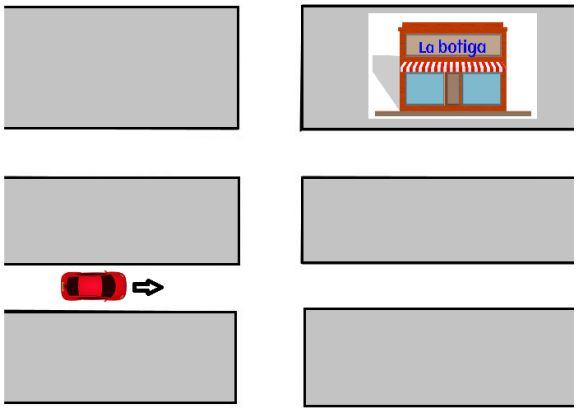
0-1-2 ☐

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.

El joc de l'aeroport intergalàctic

L'objectiu del joc és viatjar entre planetes. Els jugadors han de comprar els bitllets per viatjar i pagar per les maletes que porten.

Característiques del joc:

- es cobra en monedes intergalàctiques →
- tots els bitllets per viatjar costen 6 monedes intergalàctiques:

  1 bitllet per viatjar = 6
- i es pot viatjar amb avió, helicòpter, coet i plat volador!



21. Completa la taula de vendes de bitllets:

Nombre de bitllets	Monedes intergalàctiques
1 bitllet	
	60
100 bitllets	
	6.000

0-1-2

22. Quant costaran **aproximadament** aquestes dues maletes?

- ☐ A. 8
- ☐ B. 9
- ☐ C. 10
- ☐ D. 11



23. Llegeix les indicacions i escriu els noms dels mitjans de **transport** al tauler del joc.

- A cada cap de cantó del tauler hi ha un transport.
- Els helicòpters són a 20 cm dels plats voladors.
- Els plats voladors són a 10 cm dels avions.
- Els coets són a 20 cm dels avions.

Tauler del joc:



0-1

24. Uneix amb una **fletxa** cada rellotge amb l'hora dels vols intergalàctics.



Les nou en punt	Les sis i quart	Les dotze i mitja	Les quatre i cinc

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