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

CAT

Maig 2025

Avaluació diagnòstica 2024-2025
4t d'educació primària

Competència en matemàtiques

MODEL 1

Nom i llinatges: _____

Centre: _____ Grup: _____

Instruccions

- Per fer la prova utilitza un bolígraf blau o negre no esborrable.
- No facis servir cap corrector (líquid, cinta...).
- En aquest MODEL hauràs de **respondre** de la manera següent:
  - marcant ☒ l'**opció** o les **opcions** de resposta correctes. Fixa't si hi ha una o més respostes correctes per a cada pregunta:

    ☒ A. ☐ B. ☐ C. ☐ D.

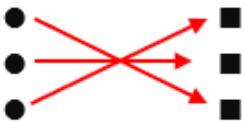
    * Si t'equivoques en marcar una opció correcta, omple tot el quadrat ■ i marca de nou la resposta correcta amb una ✕.
    * Si vols marcar de nou una opció ja descartada, encercla-la (■).
  - escrivint dins un requadre:

    125 + ...

  - completant les frases escrivint la resposta als buits:

    paral·lel ____ 37 ____

  - unint amb fletxes les opcions de dues columnes:

  - indicant amb una ✕ si les afirmacions són vertaderes (**V**) o falses (**F**):

	V	F
	✕	
		✕
	✕	
		✕

El cadenat



1. Amb els números 1, 2, 4 i 8 volem escriure la contrasenya d'aquest cadenat. Quina és la **més petita** que podem fer?

Marca ☒ l'**opció** correcta.

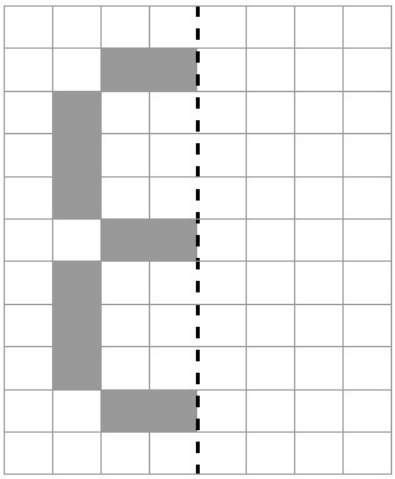
☐ A. 1.842

☐ B. 1.482

☐ C. 1.284

☐ D. 1.248

2. Hem dibuixat la meitat d'un número. Tenint en compte l'eix de **simetria**, completa el dibuix.



0-1

El calendari

MAIG

DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DG
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

JUNY

DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DG
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

JULIOL

DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DG
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

3. Som al mes de **juliol** i avui és **dia 15**. Mira el calendari i digues quin dia és.

Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A. Dilluns

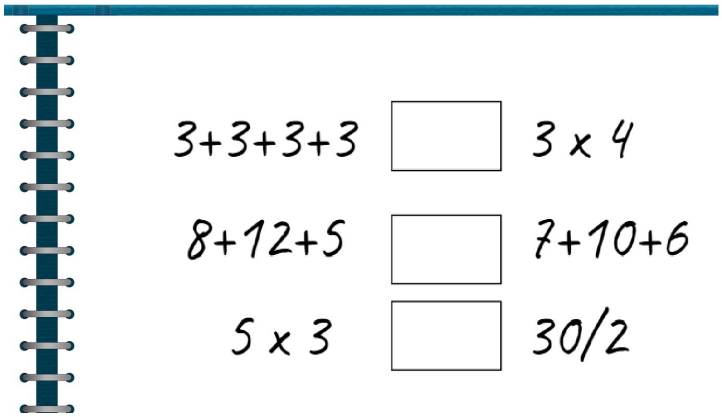
☐ B. Dimecres

☐ C. Divendres

☐ D. Diumenge

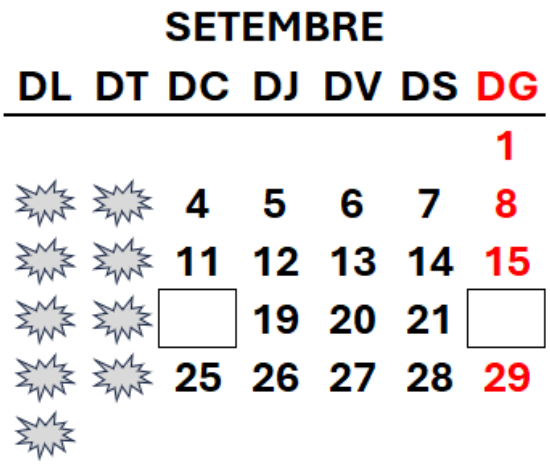
4. En Joan ha escrit les operacions següents al seu quadern.

Escriu el **símbol igual** o el **símbol desigual** en els requadres corresponents.



0-1

5. En moure el calendari han caigut dies. Completa les 2 **caselles buides**:

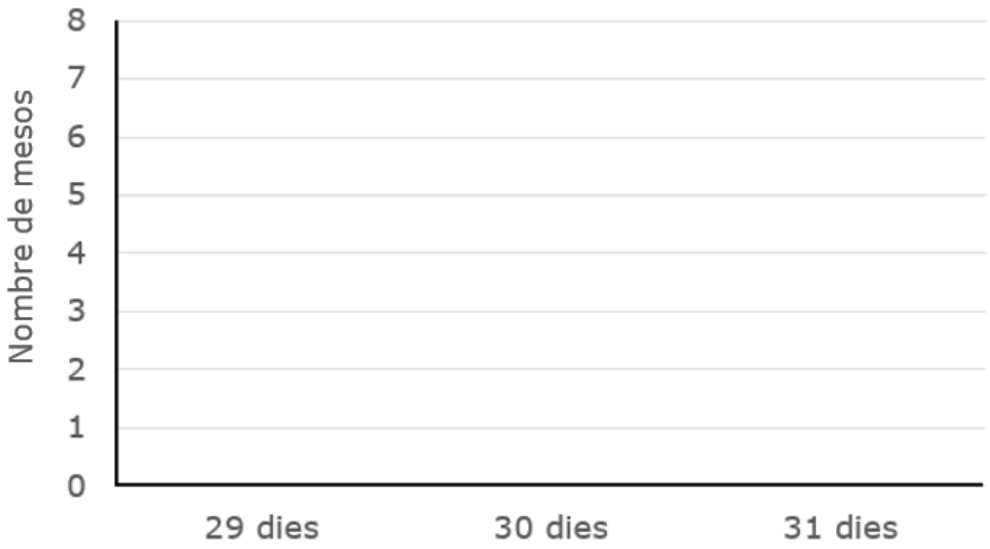


0-1

6. A la taula següent hem recollit quants mesos de 2024 varen tenir 29 dies, quants 30 i quants 31.

Número total de dies	**Mesos**
29	febrer
30	abril, juny, setembre i novembre
31	gener, març, maig, juliol, agost, octubre i desembre

Representa-ho amb un **gràfic de barres**.



0-1

La prova continua a la pàgina següent ⇒

La botiga de bicicletes



7. En Joan lloga una bicicleta a una botiga. Tenen bicicletes amb cistella i sense cistella.

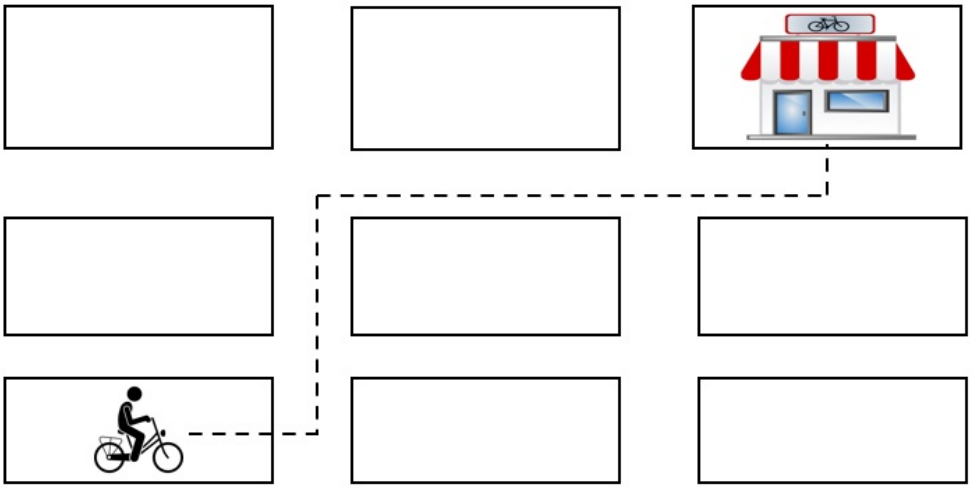
Quina **fracció** representa les bicicletes **amb cistella**?



Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A. $\frac{5}{12}$ ☐ B. $\frac{6}{12}$ ☐ C. $\frac{7}{12}$ ☐ D. $\frac{8}{12}$

8. Indica els **girs** que ha de realitzar el **ciclista** per arribar a la **botiga** de lloguer de bicicletes seguint la línia de punts.



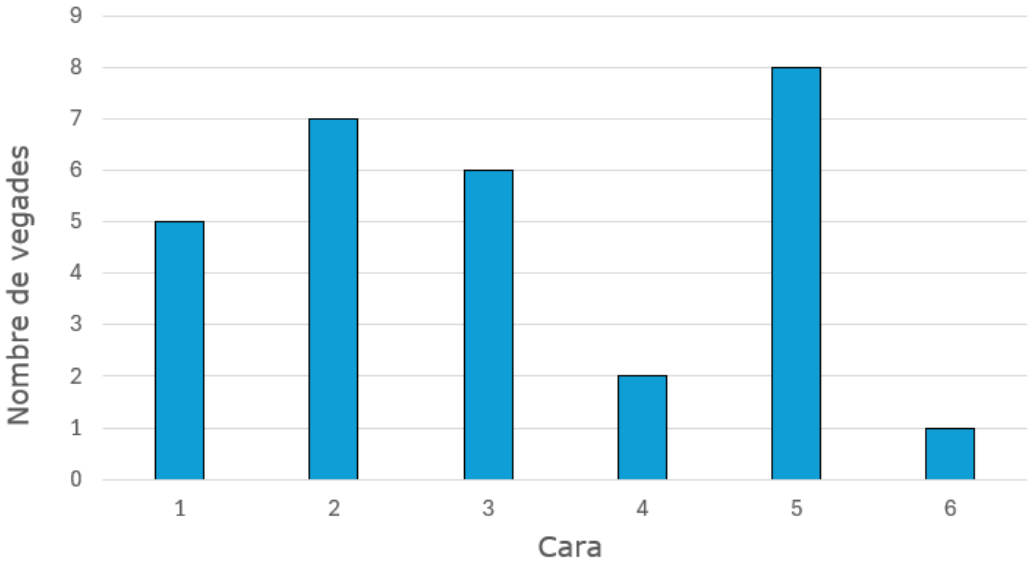
Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A.	☐ B.	☐ C.	☐ D.
1r: gir a l'esquerra 2n: gir a la dreta 3r: gir a la dreta	1r: gir a la dreta 2n: gir a l'esquerra 3r: gir a l'esquerra	1r: gir a l'esquerra 2n: gir a la dreta 3r: gir a l'esquerra	1r: gir a la dreta 2n: gir a l'esquerra 3r: gir a la dreta

El dau



Hem llançat un dau moltes vegades. Aquest gràfic de barres mostra quantes vegades ha sortit cada cara.



9. Quina és la cara que ha sortit **més** vegades?

Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A. 1

☐ B. 2

☐ C. 3

☐ D. 5

10. Indica ☒ si són **vertaderes** (**V**) o **falses** (**F**) les afirmacions següents:

	V	**F**
El dau és un cub.		
Les cares del dau són triangles.		
El dau té 4 cares.		

0-1

11. Torna a mirar el diagrama de barres. Quantes **vegades** hem obtingut un **3**?

Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A. 1 vegada

☐ B. 3 vegades

☐ C. 6 vegades

☐ D. 8 vegades

12. Completa les frases amb les **paraules** següents:

possible – impossible – segur

Que surti un 7 és _____ .

Que surti un nombre entre 1 i 6 és _____ .

Que surti un 3 és _____ .

0-1

L'aparcament de bicicletes elèctriques



13. El temps de **càrrega completa** de les bicicletes elèctriques és de **mitja hora**. Si posem a carregar la bicicleta a les 11.30h, a quina hora acabarà?

Marca ☒ l'**opció** correcta.

A les...

☐ A. 11.00 h

☐ B. 12.00 h

☐ C. 12.30 h

☐ D. 13.00 h

14. Com pots veure a la imatge, la llargada de **dos** aparcaments és d'un metre. Quina llargada fa **tot** l'aparcament?

Marca ☒ l'**opció** correcta.

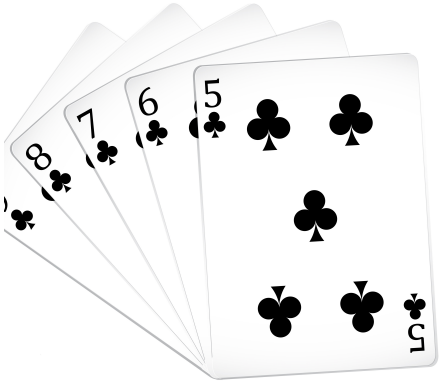
☐ A. 3 m

☐ B. 4 m

☐ C. 5 m

☐ D. 8 m

Les cartes



15. Quins **números** fets amb aquestes cartes estan **ben situats** a la recta numèrica?



Marca ☒ les **dues opcions** correctes.

- ☐ A. 5.678
- ☐ B. 6.785
- ☐ C. 7.658
- ☐ D. 8.576

0-1 ☐

16. Amb els números que tenim a les cartes podem fer diferents operacions. Escriu ✍ els símbols de suma (+), resta (−) o multiplicació (×) dins els quadrats perquè el resultat sigui el donat.

6 ☐ 7 = 42

8 ☐ 5 = 3

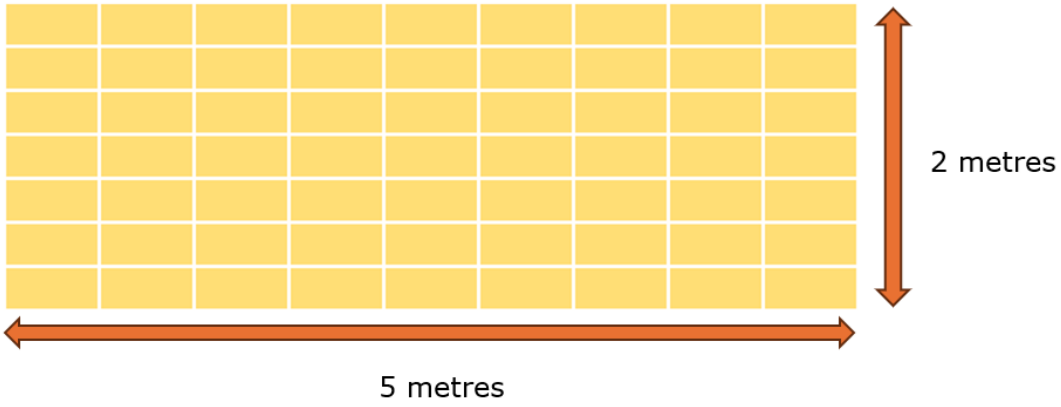
6 ☐ 8 = 14

8 ☐ 5 = 40

0-1-2 ☐

El mur

Tenim un mur enrajolat com es veu a la figura següent.



17. Calcula el **perímetre** del mur.

Escriu les operacions.

El perímetre del mur és _____ m.

0-1-2

18. Escriu els **símbols** $<$, $>$ o $=$ dins els cercles per comparar les mesures següents:

195 cm	○	210 cm
10 m	○	10 m
50 cm	○	90 cm
81 m	○	80 m

0-1-2

19. Una manera d'expressar les **mides** d'un mur és fent referència a les rajoles que el cobreixen. Observa els exemples següents:

4x3

2x5

Quines són les mides d'aquest altre mur?

Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A. 3x7

☐ B. 3x6

☐ C. 6x3

☐ D. 7x3

20. El perímetre d'un altre mur mesura 15 m. Quants **centímetres** són?

Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A. 150 cm

☐ B. 1.500 cm

☐ C. 15.000 cm

☐ D. 150.000 cm

El menú infantil



21. En Joan vol convidar dos amics a dinar pel seu aniversari. Ha pensat fer **3 menús** amb: SANDVITX, REFRESC I IOGURT.

Calcula **quant** haurà de pagar.

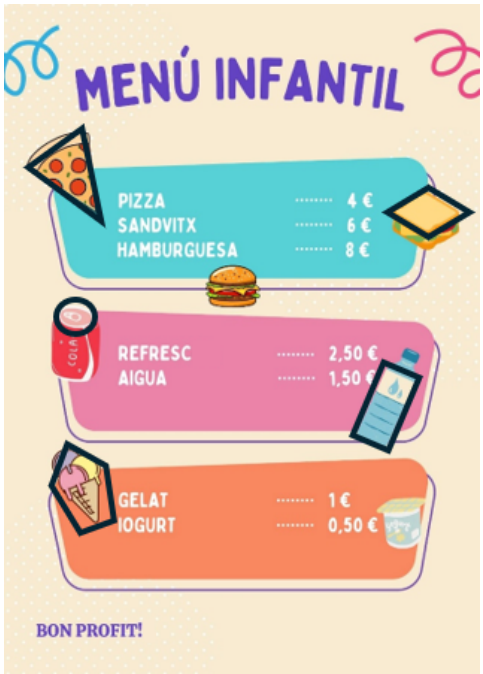
Escriu les operacions.

Haurà de pagar _____ €.

0-1-2

22. En Joan s'entreté pintant la carta del menú mentre espera el dinar. Relaciona cada **figura** geomètrica amb el **nom** corresponent.

Uneix les columnes amb **fletxes**.





- CERCLE
- PENTÀGON
- ROMBE
- TRIANGLE
- RECTANGLE

0-1-2

23. Completa la taula per saber com queden els **preus** del menú si en Joan hi va el **dilluns**.



PREUS DE DIMARTS A DIUMENGE		**PREU DE DILLUNS**	
Pizza	4 €	Pizza	
Sandvitx	6 €	Sandvitx	
Hamburguesa	8 €	Hamburguesa	
Gelat	1 €	Gelat	
Iogurt	0,50 €	Iogurt	0,25 €

0-1-2

24. Cada dimecres regalen amb cada menú un GRATA i GUANYA. Et pot tocar un d'aquests premis. Només s'ha de gratar una de les caselles.



Indica ☒ si són **vertaderes** (**V**) o **falses** (**F**) les afirmacions següents:

	V	**F**
És impossible que guanyis un gelat.		
Hi ha les mateixes possibilitats que et toqui una hamburguesa i que no et toqui res.		
És més probable que et toqui un refresc que et toqui un sandvitx.		
És possible que et toqui un iogurt.		

0-1-2 ☐

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 2024-2025 IAQSE-CAIB © 2025 by IAQSE is licensed under
CC BY-NC 4.0

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