**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 3

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.

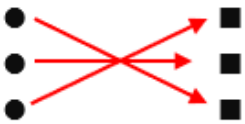
    * Si t'equivoques en marcar una opció correcta, omple tot el quadrat ■ i marca de nou la resposta correcta amb una ✕.
    * Si vols marcar de nou una opció ja descartada, encercla-la (■).
  - escrivint dins un requadre:

    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 calendari




**1.** En el període d'un any tenim 4 estacions: primavera, estiu, tardor i hivern, totes de la mateixa durada. Quants **mesos** té cada estació?

Completa ✍ la frase amb el **número** adequat.

Cada estació té _____ mesos.

0-1

**2.** **Completa** ✍ la taula.

| *1 any* | *12 mesos* |
|---|---|
| 2 anys | |
| 4 anys | |
| 5 anys | |
| 10 anys | |

0-1-2

**3.** Fixa't en el mes de desembre de 2024. Quin **dia** de la setmana va ser dia **1 de gener** de 2025?

**DESEMBRE**

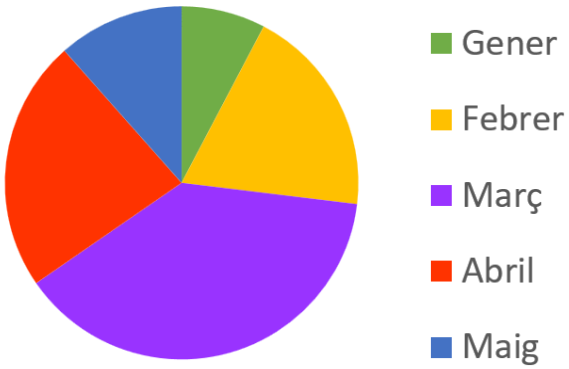
| DL | DT | DC | DJ | DV | DS | DG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 31 | | | | | |

Completa ✍ la frase amb la **paraula** adequada.

Dia 1 de gener de 2025 va ser _____ .

0-1 ☐

**4.** Volem organitzar una sortida. S'ha fet una votació per triar el mes. Amb els resultats hem representat el diagrama següent:




Quin mes ha sortit **més votat**?

Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A. Gener

☐ B. Març

☐ C. Abril

☐ D. Maig

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

**SETEMBRE**

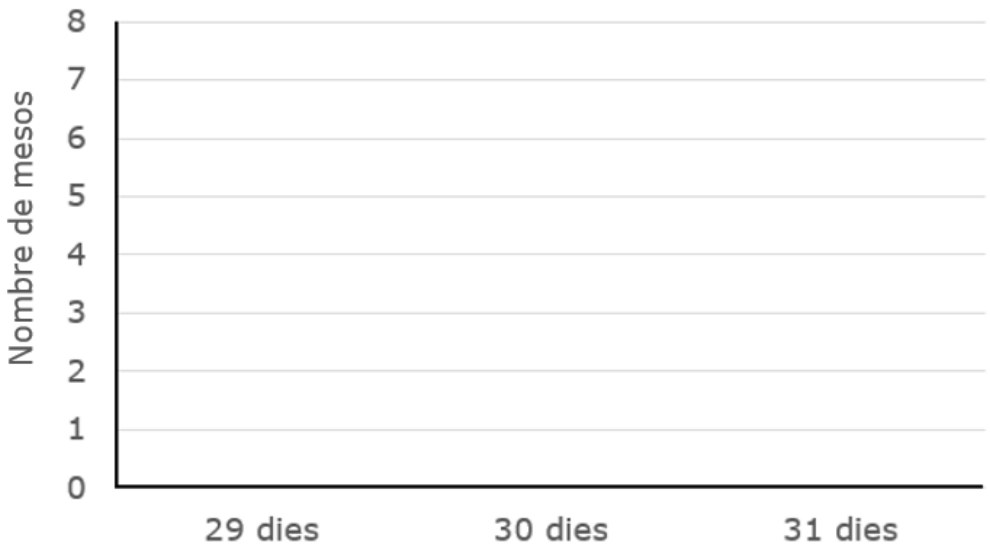
| DL | DT | DC | DJ | DV | DS | DG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1 |
| | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | 19 | 20 | 21 | |
| | | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |

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 botiga de bicicletes



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

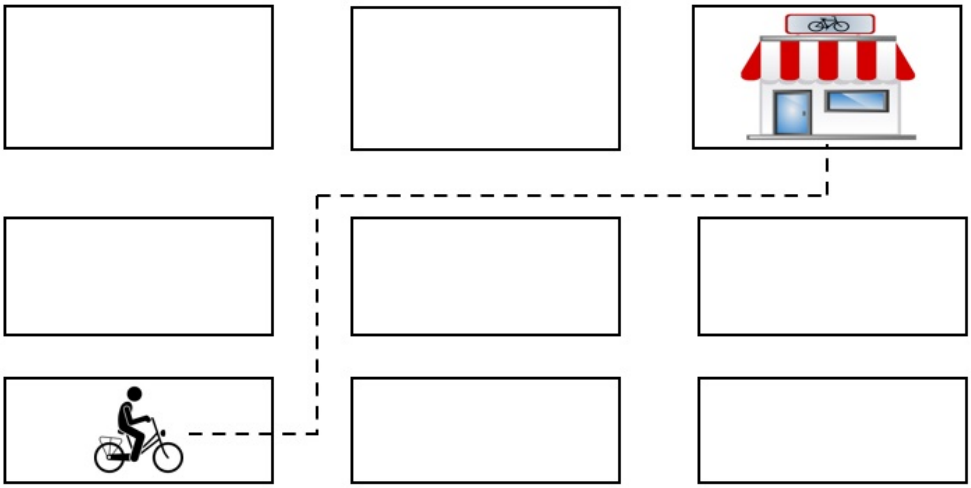
Quina **fracció** representa les bicicletes **amb cistella**?



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.



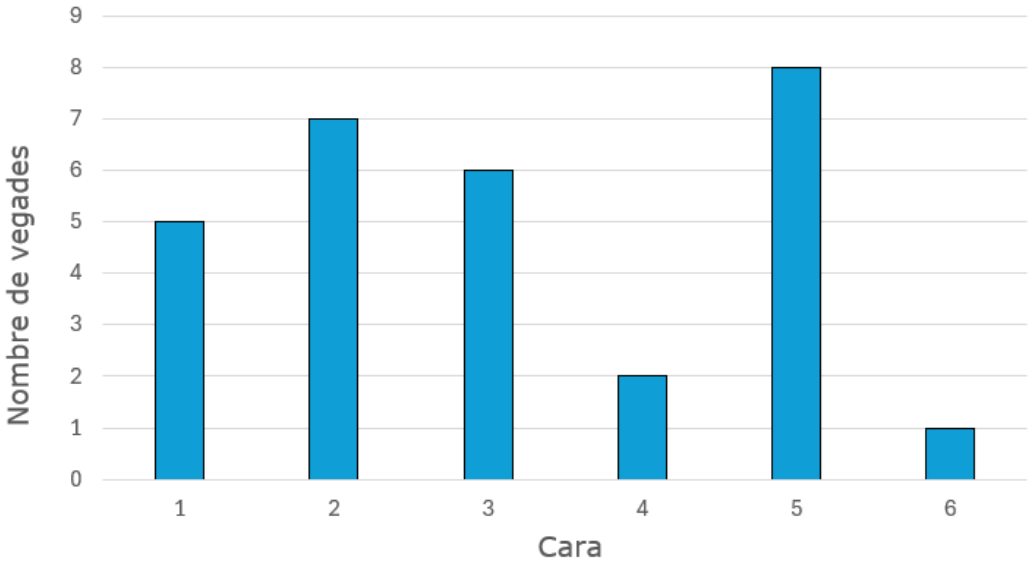
Marca ☒ l'**opció** correcta.

| ☐ A. | ☐ B. | ☐ C. | ☐ D. |
|---|---|---|---|
| 1r: gir a l'esquerra<br><br>2n: gir a la dreta<br><br>3r: gir a la dreta | 1r: gir a la dreta<br><br>2n: gir a l'esquerra<br><br>3r: gir a l'esquerra | 1r: gir a l'esquerra<br><br>2n: gir a la dreta<br><br>3r: gir a l'esquerra | 1r: gir a la dreta<br><br>2n: gir a l'esquerra<br><br>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 llançat el dau?

Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A. 21

☐ B. 28

☐ C. 29

☐ D. 30

# L'aparcament de bicicletes



**12.** A cada estació d'aparcament hi caben 8 bicicletes. Quantes **estacions** necessitam si volem aparcar 24 bicicletes?

Marca ☒ l'**opció** correcta.

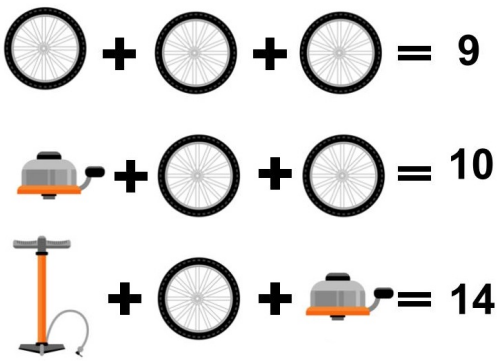
☐ A. 2

☐ B. 3

☐ C. 4

☐ D. 5

**13.** Observa la imatge següent i escriu ✍ quin **valor** té cada objecte.



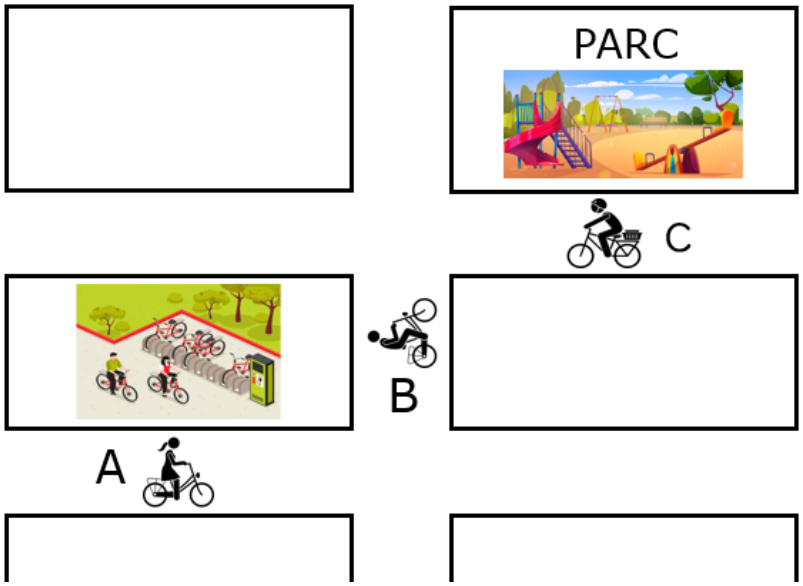

= ☐

= ☐

= ☐

0-1-2 ☐

**14.** Observa el plànol.




Completa les frases amb una de les **paraules** següents:

la dreta – l'esquerra – paral·lel – perpendicular

La bicicleta A circula per un carrer _____ al carrer pel qual circula la bicicleta B.

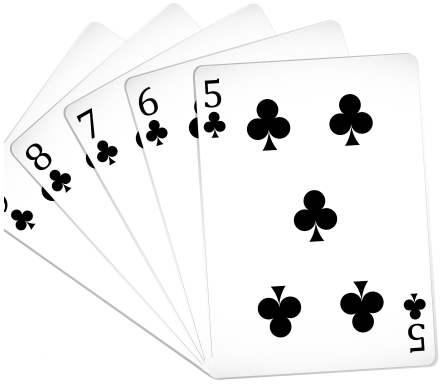
L'aparcament de bicicletes es troba a _____ del sentit que du la bicicleta A.

La bicicleta C circula per un carrer _____ al carrer pel qual circula la bicicleta A.

El parc es troba a _____ del sentit que du la bicicleta C.

0-1-2

# 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

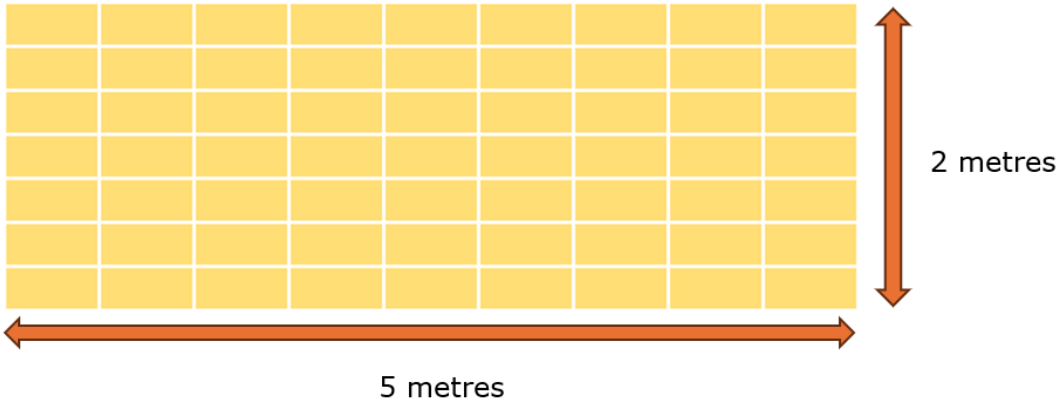
6 ☐ 8 = 14

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

**21.** Volem pintar les rajoles que formen les vores daquest mur.



Quantes **rajoles** haurem de pintar?

Completa la frase amb el **número** adequat.

0-1

Haurem de pintar _____ rajoles.

**22.** Volem pintar les rajoles blanques amb colors diferents. Cap rajola d'un color pot tocar-ne una altra del mateix color. Quants **colors**, com a **mínim**, necessitam?



Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A. 3 colors

☐ B. 4 colors

☐ C. 5 colors

☐ D. 6 colors

# El joc




**23.** Un dels números que es pot formar amb les cartes és 3.245. N'Arnau diu que aquest nombre s'aproxima a 4.000.

Té **raó**?

Marca ☒ l'**opció** correcta.

SÍ ☐

NO ☐

**Justifica** la teva resposta.

0-1-2 ☐

**24.** Tenim aquestes cartes i n'agafem una a l'atzar.




És més **probable** agafar un 2 o un 3?

Completa la frase amb el **número** adequat.

0-1

És més probable agafar un _____ .

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