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

CAT

Abril-Maig 2026

# Avaluació diagnòstica 2025-2026

## 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** de resposta correcta:

    ☒ 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 ◉.
  - marcant ⊗ les **opcions** de resposta correctes:

    ⊗ A.
    ○ B.
    ○ C.
    ⊗ D.

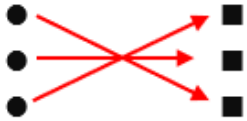
    * Si t'equivoques en marcar una opció correcta, omple tot el cercle ● i marca de nou la resposta correcta amb una ✕.
    * Si vols marcar de nou una opció ja descartada, encercla-la ◉.
  - escrivint dins un requadre:

    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**):

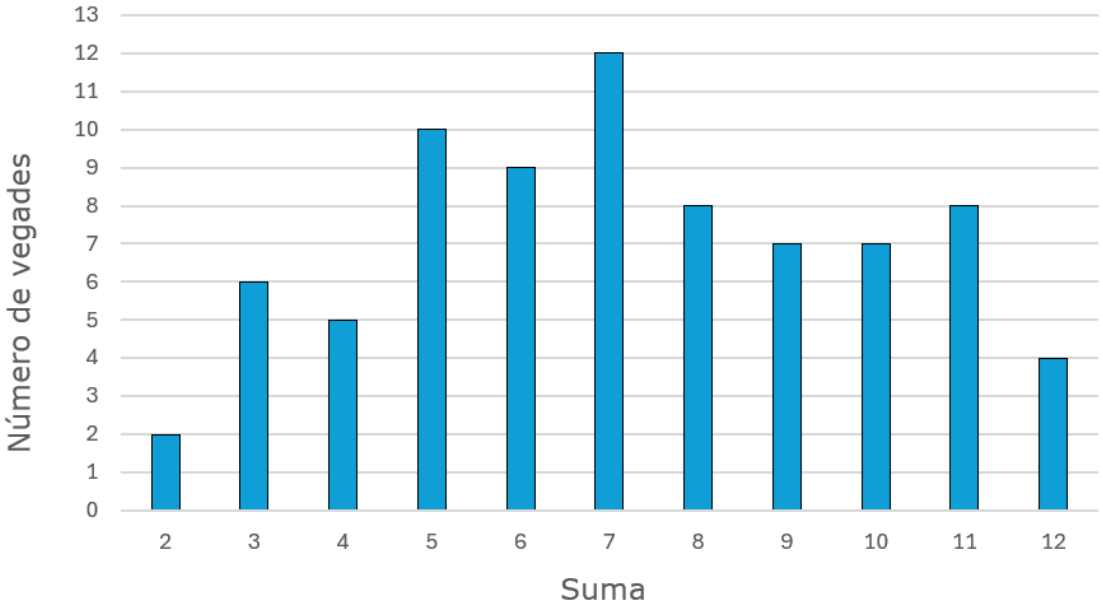
| | V | F |
|---|---|---|
| | ✕ | |
| | | ✕ |
| | ✕ | |
| | | ✕ |

# Els daus



Uns companys de 4t han jugat a un joc amb daus com el de la imatge. A cada tirada, llancen tots els daus i sumen els valors que indiquen les cares que surten.

El gràfic següent mostra el número de vegades que surt cada suma.




**1.** Amb **quants daus** es juga en aquest joc?

Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A. 1

☐ B. 2

☐ C. 3

☐ D. 4

**2.** Quantes **vegades** han obtingut una suma de **5**?

Marca ☒ l'**opció** correcta.

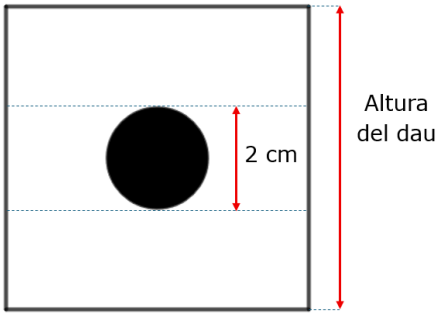
- ☐ A. 5
- ☐ B. 6
- ☐ C. 7
- ☐ D. 10

**3.** Observa el gràfic. **Explica** amb **paraules** com pots saber quina **suma** ha sortit **més vegades**.

0-1

**4.** Observa el mesurament que s'ha fet a una de les cares d'un dau.

Quina és l'**altura** aproximada del dau?




Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A. 4 cm

☐ B. 5 cm

☐ C. 6 cm

☐ D. 8 cm

La prova continua a la pàgina següent ⇒

# Activitats aquàtiques



Els alumnes de quart de primària participaran en una jornada aquàtica.

Es poden triar les activitats de piragua, paddle surf o vela.

Cada alumne s'ha apuntat només a una activitat.

La taula següent mostra el número d'alumnes de 4t A i 4t B apuntats a cada activitat i el preu total de l'activitat.

| **Activitat aquàtica** | **Número d'alumnes** | **Preu total de l'activitat** |
|---|---|---|
| Piragua | 23 | 23 euros |
| Paddle surf | 7 | 21 euros |
| Vela | 20 | 40 euros |

**5.** Quants **alumnes** participen en **total** a la jornada aquàtica?

Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A. 30

☐ B. 50

☐ C. 75

☐ D. 84

**6.** Calcula el **preu** de cada activitat **per alumne** i omple els buits.

Completa la frase amb l'**activitat aquàtica** i el **número** adequats.

L'activitat més cara és _____, perquè costa _____ euros per alumne.

0-1

**7.** L'autocar per anar a la jornada aquàtica costa 100 €. Quina operació calcula el **preu total** de la **jornada**?

Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A. 23+7+20

☐ B. 23+21+40

☐ C. 23+7+20+100

☐ D. 23+21+40+100

**8.** Cada barca de vela pot portar 4 alumnes. Quantes **barques** es necessiten per als 20 alumnes que s'han apuntat a l'activitat?

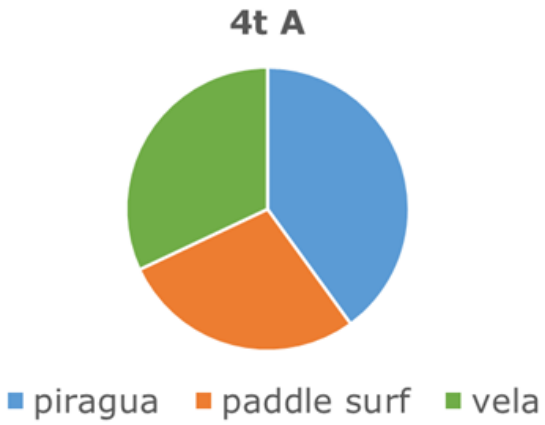
**Escriu** ✍ **les operacions.**

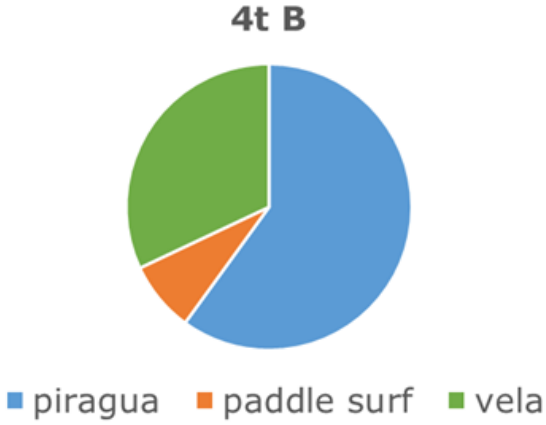
Es necessiten _____ barques.

0-1

**9.** Hem demanat als alumnes de 4t A i 4t B quina activitat han triat. A les dues classes hi ha el mateix nombre d'alumnes.

Els gràfics següents mostren els resultats.



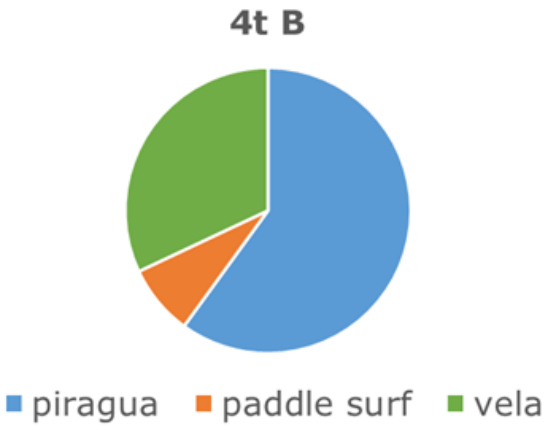




Digues ☒ si són **vertaderes** (**V**) o **falses** (**F**) les afirmacions següents:

| | **V** | **F** |
|---|---|---|
| Hi ha més alumnes a 4t B que volen fer paddle surf que a 4t A. | | |
| A 4t A les activitats s'han triat de manera més equilibrada que a 4t B. | | |
| Hi ha més alumnes a 4t B que volen fer piragua que a 4t A. | | |

0-1

**10.** El gràfic següent mostra el que han triat els alumnes de 4t B.




Dedueix quants **alumnes** han triat **cada activitat** segons el gràfic.

Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A. Piragua: 8
Paddle surf: 15
Vela: 2

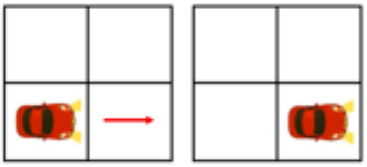
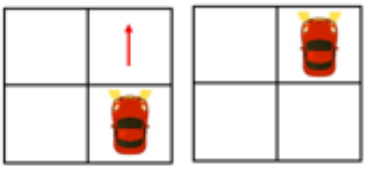
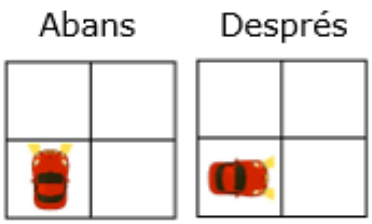
☐ B. Piragua: 8
Paddle surf: 2
Vela: 15

☐ C. Piragua: 15
Paddle surf: 8
Vela: 2

☐ D. Piragua: 15
Paddle surf: 2
Vela: 8

# Seguint instruccions

Observa les 3 instruccions següents amb els exemples corresponents.

| Instrucció | Exemple |
|---|---|
| Avança una casella  | Exemple 1   <br> Exemple 2  |
| Gira 90º a la dreta dins la mateixa casella  |   |
| Gira 90º a l'esquerra dins la mateixa casella  |   |

**11.** El cotxe de la imatge segueix les instruccions següents:



En quina casella **acaba** el seu recorregut?

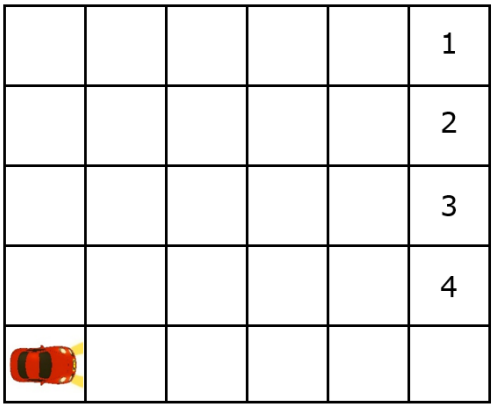
Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A. 1

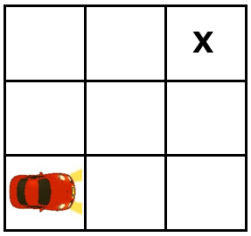
☐ B. 2

☐ C. 3

☐ D. 4




**12.** Quina seqüència d'instruccions porta el cotxe fins a la casella **X**?




Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A. 

☐ B. 

☐ C. 

☐ D. 

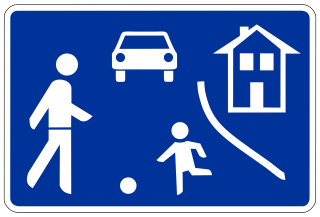
**13.** Amb quin **instrument** mesuraries cada **magnitud**?

Uneix ⋈ les columnes amb **fletxes**.

| | |
|---|---|
| El pes del conductor | • Rellotge |
| La llargària del cotxe | • Bàscula |
| El temps que ha circulat | • Metre |

0-1

**14.** El conductor s'ha trobat amb aquest senyal. Quina **forma** té?



Marca ☒ l'**opció** correcta.

El senyal té forma de...

☐ A. ...rectangle.

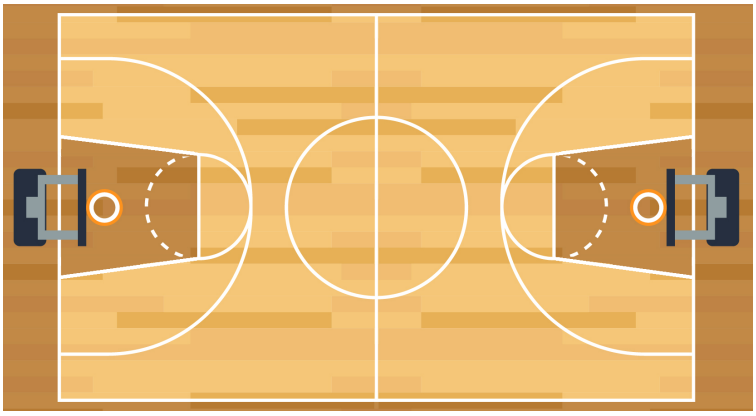
☐ B. ...triangle.

☐ C. ...quadrat.

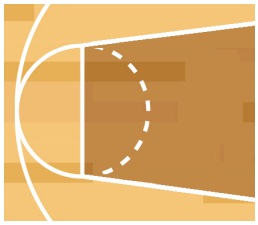
☐ D. ...pentàgon.

La prova continua a la pàgina següent ⇒

# La pista de bàsquet



**15.** La part **fosca** representa...



Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A. ...l'àrea de la zona.

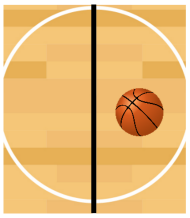
☐ B. ...l'altitud de la zona.

☐ C. ...la massa de la zona.

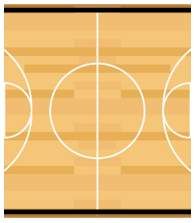
☐ D. ...el volum de la zona.

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

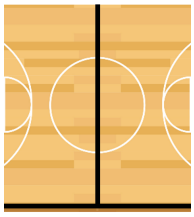
l'esquerra – la dreta – perpendiculars – paral·leles – obliqües



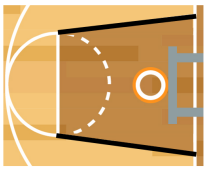
La pilota de bàsquet és a _____ de la línia marcada en negre.



Les línies marcades en negre són _____.



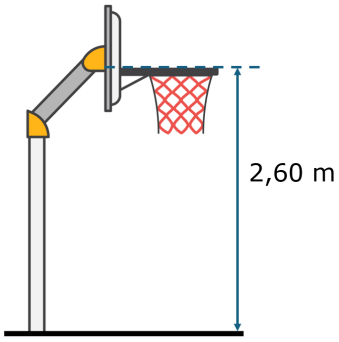
Les línies marcades en negre són _____.



Les línies marcades en negre són _____.

0-1-2

**17.** A quants **centímetres** d'alçada està la cistella?




Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A. 26 cm

☐ B. 260 cm

☐ C. 2.600 cm

☐ D. 26.000 cm

**18.** Relaciona cada **element** de la **circumferència** marcat en negre amb el seu nom.

Uneix ⤫ les columnes amb **fletxes**.



- Radi
- Arc
- Centre
- Diàmetre

0-1-2 ☐

**19.** Es volen numerar les camisetes d'un equip seguint una seqüència especial. Quin **número** tindrà la camiseta **següent**?




Marca ☒ l'**opció** correcta.

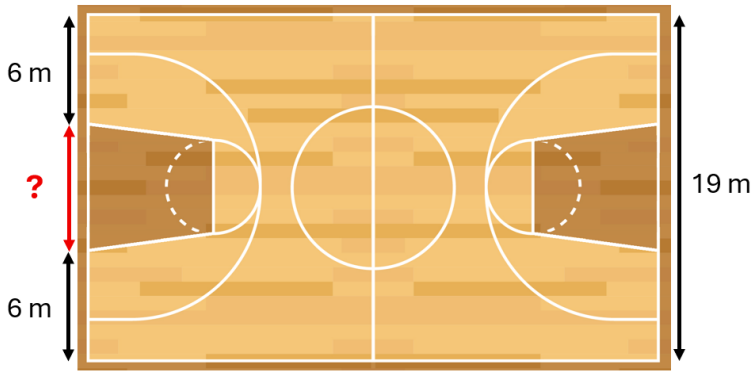
☐ A. 11

☐ B. 12

☐ C. 13

☐ D. 14

**20.** S'han pres les mesures següents a la pista:



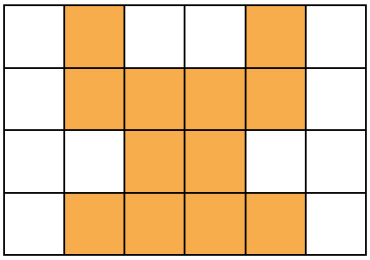

Quin és el **valor** de la longitud **?** que falta?

**Escriu ✍ les operacions.**

**?** = _____ m.

0-1-2 ☐

# El mosaic



**21.** Completa la frase amb **una** de les paraules següents:

major - igual - menor

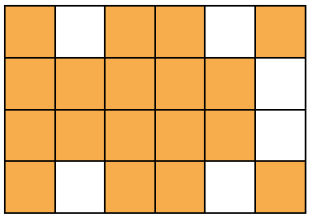
La superfície que ocupen els quadrats blancs és _____ que la superfície que ocupen els quadrats taronges.

0-1

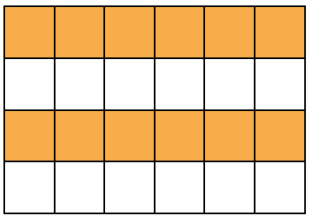
**22.** Quin dels mosaics següents pots dibuixar amb una **quantitat diferent** de quadrats blancs i taronges?

Marca ☒ l'**opció** correcta.

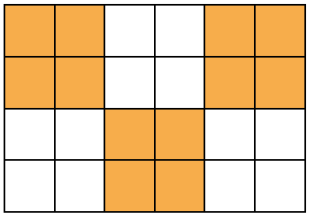
☐ A.



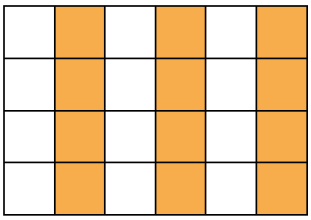
☐ B.



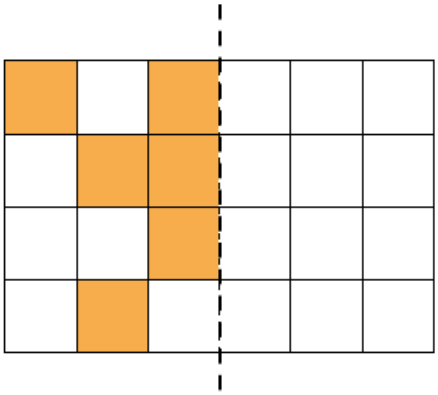
☐ C.



☐ D.

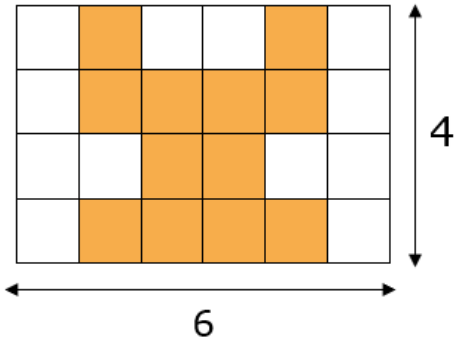


**23.** Tenint en compte l'eix de **simetria**, completa el dibuix.



0-1

**24.** Amb 24 quadrats hem pogut fer un mosaic de 6 x 4.




Digues ☒ quins mosaics pots fer (**Sí**) i quins no (**NO**) amb la **mateixa quantitat** de **quadrats**.

| | **Sí** | **No** |
|---|---|---|
| $8 \times 3$ | | |
| $8 \times 4$ | | |
| $12 \times 2$ | | |
| $6 \times 2$ | | |

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

Les imatges tractades en aquest document no vulneren els drets de propietat intel·lectual.