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 2

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.

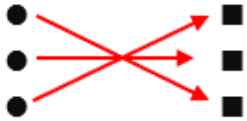
    * Si t'equivoques en marcar una opció correcta, omple tot el cercle ● i marca de nou la resposta correcta amb una ✕.
    * Si vols marcar de nou una opció ja descartada, encercla-la (●).
  - escrivint dins un requadre:

    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
	✕	
		✕
	✕	
		✕

La cartellera



1. En Marcos vol anar a veure **2 pel·lícules** el **mateix dia**. Cada pel·lícula té una durada de 60 minuts.

Quines pel·lícules podrà veure?

Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A. Rapunzel – Peter Pan

☐ B. Rapunzel – El gat amb botes

☐ C. Els tres porquets – Peter Pan

☐ D. Els tres porquets – El gat amb botes

2. Les entrades per a **adults** costen **10 €** i les entrades per a **infants**, **6 €**.
Quines entrades es poden comprar amb 45 €?

Marca ⊗ les **dues opcions** correctes.

- ◯ A. 3 d'adults i 2 de nins
- ◯ B. 2 d'adults i 5 de nins
- ◯ C. 2 d'adults i 4 de nins
- ◯ D. 3 d'adults i 3 de nins

0-1

3. Els dissabtes canvien els horaris i projecten una pel·lícula **cada 45 minuts**.
Les tres primeres sessions són a les 16.30 h, a les 17.15 h i a les 18.00 h.
A quina hora començarà la **quarta sessió**?

Marca ☒ l'**opció** correcta.

- ☐ A. 18.15 h
- ☐ B. 18.45 h
- ☐ C. 19.00 h
- ☐ D. 19.45 h

4. Una família formada per 2 adults i 3 nins vol anar a veure una pel·lícula. Paguen amb un bitllet de 50 €. Digues el procediment correcte per **calcular** el **canvi** que els retornaran.

Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A. Restar a 50 el preu de les entrades.

☐ B. Sumar 50 al preu de les entrades.

☐ C. Dividir 50 entre el preu de les entrades.

☐ D. Multiplicar el preu de les entrades per 50.

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?

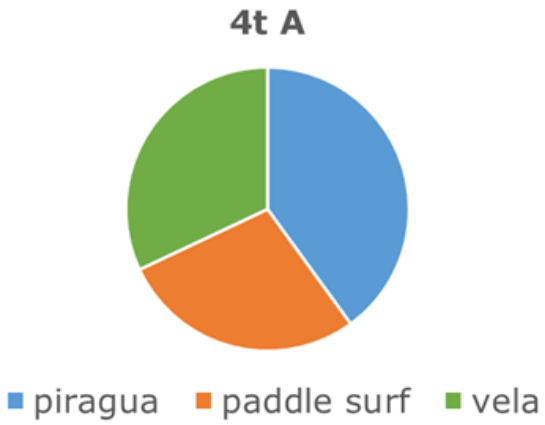
Escriu ✍ **les operacions.**

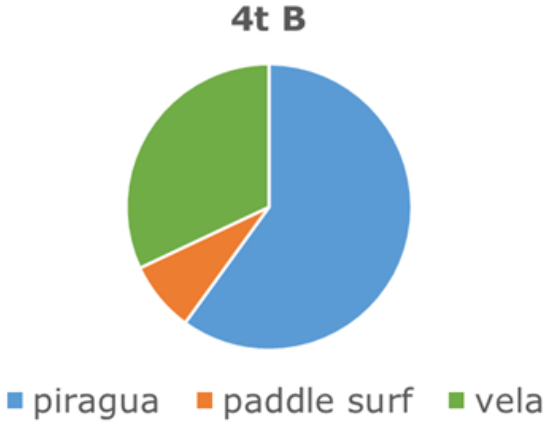
Es necessiten _____ barques.

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.



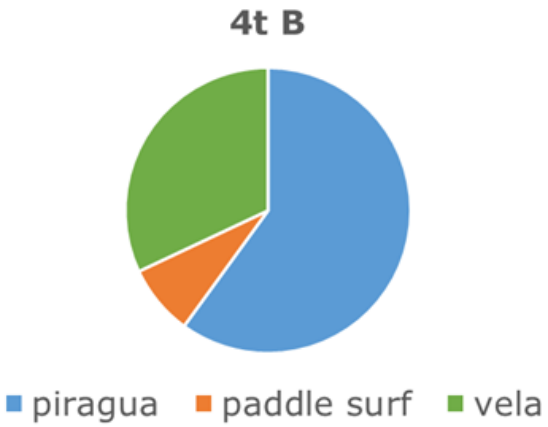


Digues ☒ si són **vertaderes** (**V**) o **falses** (**F**) les afirmacions següents:

	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

Els menús del cinema

En Pere i els seus amics han anat al cinema. Volen comprar crispetes i beguda per prendre mentre miren la pel·lícula.



11. Quin menú ofereix **més** quantitat de **beguda**?

Marca ☒ l'**opció** correcta.

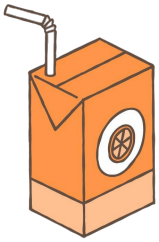
☐ A. Menú infantil

☐ B. Menú clàssic

☐ C. Súper menú

☐ D. Menú duo

12. En Pere observa que el suc del menú infantil és en un envàs amb forma de prisma rectangular.

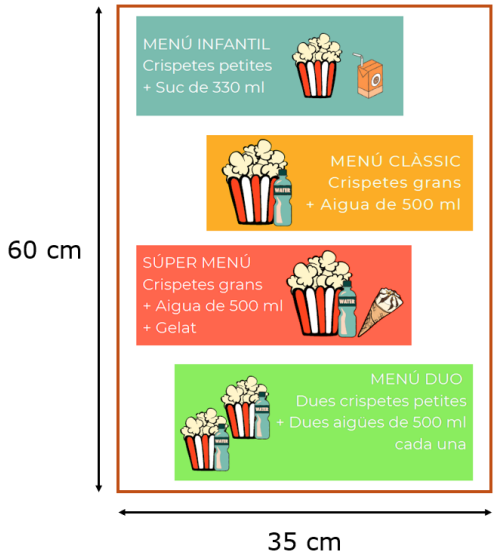


Digues ☒ si són **vertaderes** (**V**) o **falses** (**F**) les afirmacions següents:

	V	**F**
El prisma té 6 vèrtexs.		
El prisma té 6 cares.		
Les cares del prisma són triangles.		

0-1

13. En Pere i els seus amics han fet una operació per calcular el perímetre del cartell:



Operació:

$$\text{Perímetre} = 60 + 35 = 95 \text{ cm}$$

Quin és l'**error** que han comès?

Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A. 60 més 35 no dona 95.

☐ B. Han sumat en lloc de restar.

☐ C. Només han sumat 2 costats.

☐ D. Han sumat en lloc de multiplicar.

14. Entre tots han comprat 3 menús amb un total de 1.830 ml de beguda.

En Pere diu:

1.830 ml, arrodonit a les centenes, s'aproxima a 1.800 ml.

Té **raó** en Pere?

Marca ☒ l'**opció** correcta.

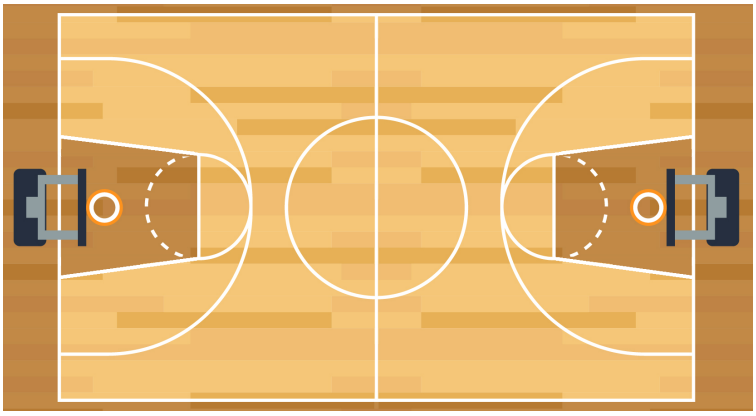
☐ A. No, perquè 1.830 és més a prop de 1.900 que de 1.800.

☐ B. No, s'aproxima a 1.900 perquè s'ha d'arrodonir sempre cap amunt.

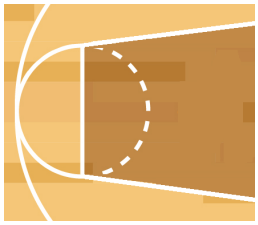
☐ C. Sí, perquè 1.830 és més a prop de 1.800 que de 1.900.

☐ D. Sí, perquè 1.830 acaba en 0 i això fa que no canviï la xifra de les centenes.

La pista de bàsquet



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



Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A. ...l'àrea de la zona.

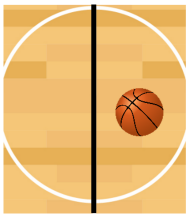
☐ B. ...l'altitud de la zona.

☐ C. ...la massa de la zona.

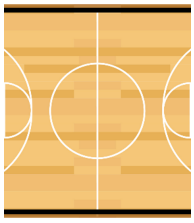
☐ D. ...el volum de la zona.

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

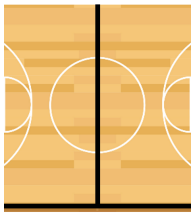
l'esquerra – la dreta – perpendiculars – paral·leles – obliqües



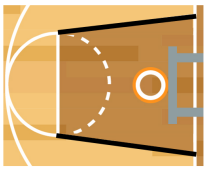
La pilota de bàsquet és a _____ de la línia marcada en negre.



Les línies marcades en negre són _____.



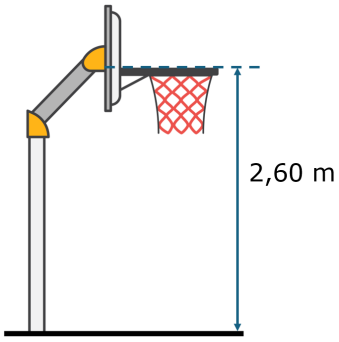
Les línies marcades en negre són _____.



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.

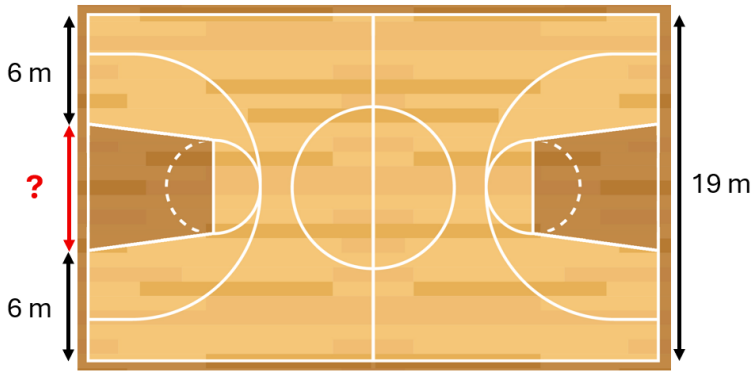
☐ A. 11

☐ B. 12

☐ C. 13

☐ D. 14

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

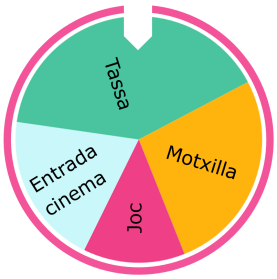


Quin és el **valor** de la longitud **?** que falta?

Escriu ✍ les operacions.

? = _____ m.

0-1-2 ☐

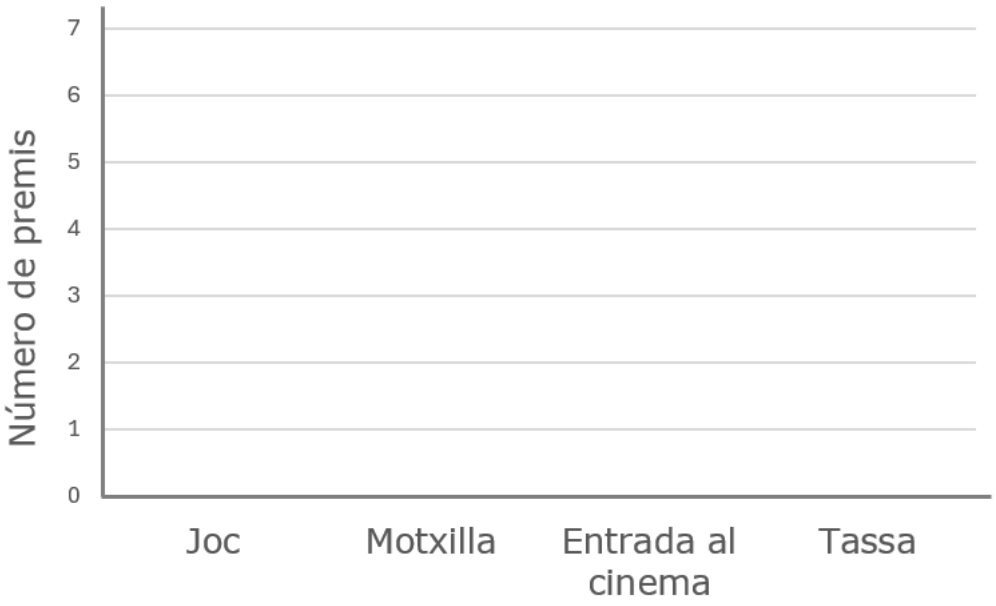


La roda de premis

N'Emma i en Pau han participat en un concurs que consisteix a fer girar la roda de la sort. S'han recollit el número de premis guanyats a la taula següent.

Premi	Número de premis
Joc	2
Motxilla	4
Entrada al cinema	3
Tassa	6

21. Representa en un **gràfic de barres** les dades de la taula.



0-1-2

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

segur – impossible – possible

És _____ que a n'Emma li toqui un premi.

És _____ que a n'Emma li toqui un viatge.

És _____ que a n'Emma li toqui una entrada al cinema.

0-1

23. Quines informacions podem conèixer a partir de les **dades de la taula**?

Marca ⊗ les **dues opcions** correctes.

- ◯ A. El premi que ha guanyat n'Emma.
- ◯ B. Quants premis han donat.
- ◯ C. Quina pel·lícula es projecta al cinema.
- ◯ D. Quin premi ha sortit més vegades.

0-1

24. En Pau ha **guanyat una entrada** al cinema i vol anar-hi amb els seus amics en Marc, na Júlia i n'Esteban.
Repartiran el **cost** total de les entrades a **parts iguals** entre els 4 amics.
Una entrada al cinema costa 9 €.

En Pau ha fet els càlculs següents per saber quant ha de pagar cada un:

1. *El preu de 4 entrades és 4 × 9 € = 36 €.*
2. *36 ÷ 4 = 9 €.*
3. *Hem de pagar 9 € cada un.*

Quin **error** ha comès en Pau?

Marca ☒ l'**opció** correcta.

☐ A. El resultat de multiplicar 4 per 9 no és 36.

☐ B. Ha dividit 36 entre 4 en lloc de dividir entre 3.

☐ C. El resultat de dividir 36 entre 4 no és 9.

☐ D. No ha pensat que no cal pagar la seva entrada.

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.