avaluació educació primària

curs 2022-2023

competència matemàtica

instruccions

- Per respondre aquesta prova trobaràs un **FULL DE RESPOSTES** amb dues parts.
  - La **PART 1** és per respondre a la majoria de preguntes, marcant amb una X la casella corresponent. Només hi ha una resposta correcta per a cada pregunta. Si t'equivoques, omple tot el quadrat i marca de nou amb una X la resposta correcta. Per tornar a marcar com a correcta una resposta prèviament emplenada, encercla-la.
  - La **PART 2** és per respondre a les preguntes **5**, **12**, **16** i **26**.

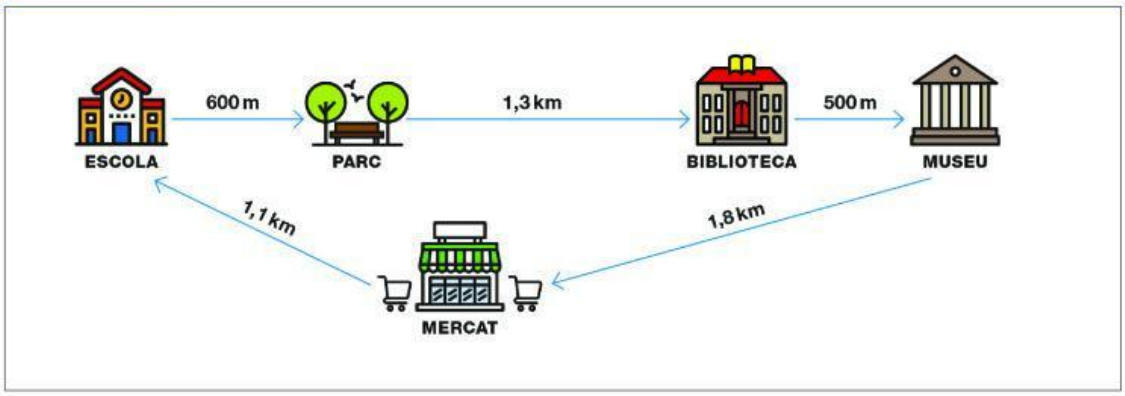
    Recorda que només pots escriure la teva resposta dins l'espai que marca el requadre.
- En acabar la prova, no t'oblidis de respondre a la pregunta de valoració que hi ha a la **PART 1**.
- Per fer la prova utilitza un bolígraf blau o negre no esborrable.
- No facis servir cap corrector (líquid, cinta...).
- Si necessites fer operacions, pots utilitzar els espais en blanc del quadern.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

LIVEWORKSHEETS

ACTIVITAT 1: SORTIDA AL MUSEU

Els alumnes de sisè han fet l'itinerari següent: han sortit de l'escola, han passat pel parc i la biblioteca, han visitat el museu i han tornat a l'escola passant pel mercat.



1. Quants quilòmetres han recorregut els alumnes en aquest itinerari?

a. Menys de 3 km

b. Entre 3 i 4 km

c. Entre 4 i 5 km

d. Entre 5 i 6 km

2. Segons l'itinerari, podem dir que el museu està situat...

a. just a la meitat de la distància total del recorregut.

b. a mig quilòmetre de la biblioteca.

c. a 2.300 metres de l'escola.

d. a 2 km del parc.

3. Els alumnes han sortit de l'escola. On seran exactament després d'haver caminat 4 quilòmetres?

a. Just al museu

b. Just a la biblioteca

c. Entre la biblioteca i el museu

d. Entre el museu i el mercat

LIVEWORKSHEETS

ACTIVITAT 1: SORTIDA AL MUSEU

4. Per saber quant de temps han tardat a arribar de l'escola al museu, quina dada necessito saber?

a. L'horari del museu

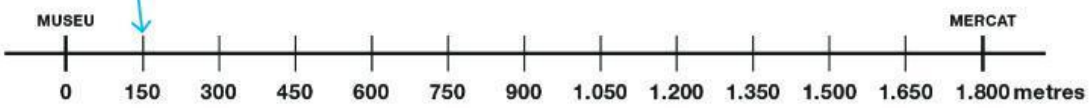
b. La durada de la visita al museu

c. La distància recorreguda entre l'escola i el museu

d. L'hora de sortida de l'escola i l'hora d'arribada al museu

5. En el recorregut del museu al mercat hi ha un quiosc, una farmàcia, una cafeteria i una llibreria. Dibuixa una fletxa que surti de cada requadre i que indiqui on es troba.

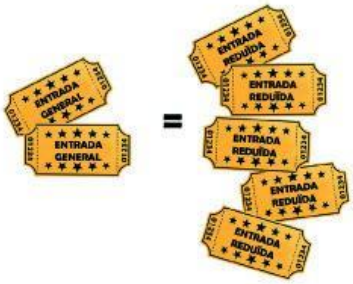
QUIOSC	FARMÀCIA	CAFETERIA	LLIBRERIA
El quiosc es troba **a 150 metres** del museu.	La farmàcia es troba **a una quarta part** del recorregut.	La cafeteria es troba **a la meitat del recorregut i 300 metres més**.	La llibreria es troba **a 300 metres** del mercat.



NO ESCRIGUIS EN AQUEST ESPAI

Respon a la PART 2 del FULL DE RESPOSTES.

6. Al museu, els alumnes troben aquesta informació: el preu de dues entrades generals és el mateix que el preu de 5 entrades reduïdes.



Si una entrada general costa 5 euros, quin és el preu d'una entrada reduïda?

a. 1 euro

b. 2 euros

c. 3 euros

d. 4 euros

LIVEWORKSHEETS

ACTIVITAT 2: VISITANTS AL MUSEU

El gràfic següent mostra el nombre de grups d'alumnes de primària i de secundària que han visitat el museu des del mes de gener fins al mes de març.

7. Quants grups de primària han visitat el museu durant aquests 3 mesos?

a. 135 grups

b. 145 grups

c. 150 grups

d. 295 grups

8. Segons el gràfic, el nombre total de grups de secundària que han visitat el museu...

a. ha disminuït de febrer a març.

b. ha augmentat de febrer a març.

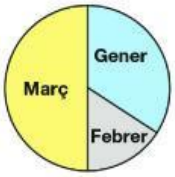
c. ha estat el mateix al gener i al febrer.

d. és de 85 entre el febrer i el març.

9. Quin d'aquests gràfics representa els grups de primària que han visitat el museu durant aquests 3 mesos?

Gràfic 1

Gràfic 2



Gràfic 3

Gràfic 4

a. Gràfic 1

b. Gràfic 2

c. Gràfic 3

d. Gràfic 4

10. Dels 75 grups de primària que han visitat el museu durant el mes de març, una cinquena part (1/5) ho han fet a la tarda. Quants grups de primària han visitat el museu a la tarda durant el mes de març?

a. 5 grups

b. 15 grups

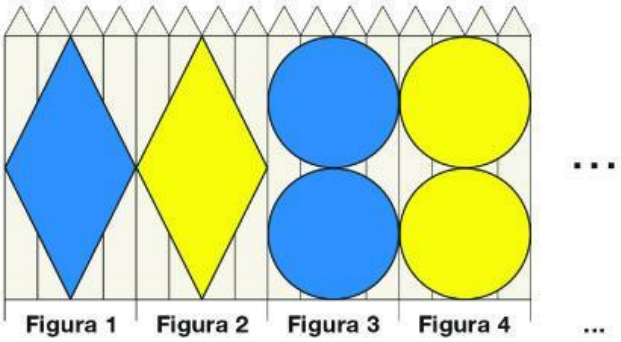
c. 75 grups

d. 375 grups

LIVEWORKSHEETS

ACTIVITAT 3: EL JARDÍ DEL MUSEU

El jardí del museu té una tanca al voltant que està decorada. La decoració segueix aquest patró de 4 figures que es va repetint:



11. Si la primera figura de la tanca és , quina figura estarà en la 17a posició?

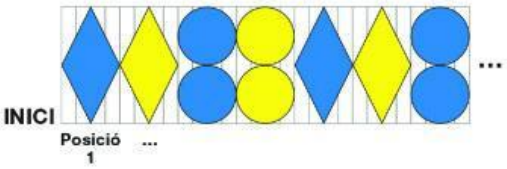
a. Figura 1

b. Figura 2

c. Figura 3

d. Figura 4

12. La Fàtima i en Manel se situen a l'inici de la tanca i observen que hi ha un rombe blau en la posició 1.



Llegeix el que diuen:

Qui dels dos té raó? Justifica la teva resposta.

☐ La Fàtima

☐ En Manel

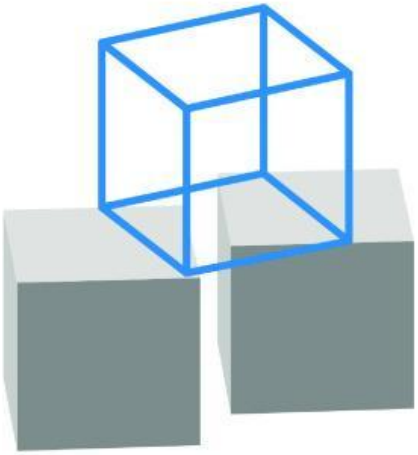
NO ESCRIGUIS EN AQUEST ESPAI

Respon a la PART 2 del FULL DE RESPOSTES.

LIVEWORKSHEETS

ACTIVITAT 3: EL JARDÍ DEL MUSEU

13. Al jardí hi ha una escultura formada per 3 cubs. Dos d'aquests cubs estan fets amb formigó i l'altre cub amb arestes de ferro, com es mostra a la imatge següent:



Quantes arestes de ferro té aquest cub?

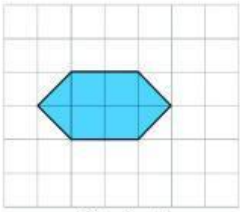
a. 8 arestes

b. 10 arestes

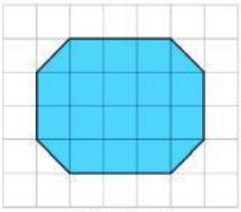
c. 12 arestes

d. 14 arestes

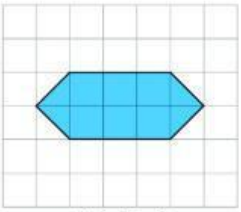
14. Al jardí hi ha un estany d'una àrea de 100 m². Si cada quadrat del dibuix representa una àrea de 10 m², quin dibuix s'aproxima més a l'àrea de l'estany?



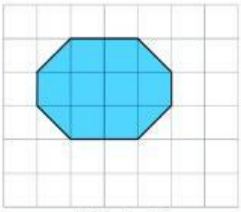
Dibuix A



Dibuix B



Dibuix C



Dibuix D

a. Dibuix A

b. Dibuix B

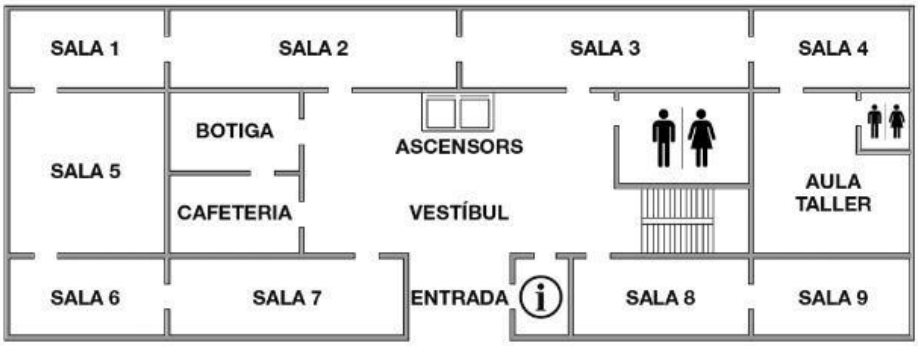
c. Dibuix C

d. Dibuix D

LIVEWORKSHEETS

ACTIVITAT 4: LA VISITA AL MUSEU

Aquest és el plànol de la planta baixa del museu.



15. Les sales a les quals es pot accedir per 3 entrades són...

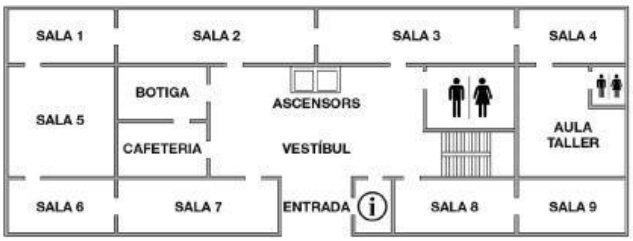
a. les sales 2 i 3.

b. les sales 2 i 5.

c. les sales 3 i 7.

d. les sales 8 i 9.

16. Si els alumnes són a la sala 6, escriu quin és el recorregut que permet que arribin a l'aula taller passant pel mínim nombre d'espais del museu.
Pots dibuixar el recorregut en el plànol, però no t'oblidis d'escriure'l.



NO ESCRIGUIS EN AQUEST ESPAI

Respon a la PART 2 del FULL DE RESPOSTES.

17. La visita guiada al museu té un preu de 90 euros per grup, però com que és un grup d'una escola els fan un 10 % de descompte d'aquest preu. Quants euros els han descomptat?

a. 9 euros

b. 10 euros

c. 18 euros

d. 80 euros

LIVEWORKSHEETS

ACTIVITAT 5: TALLER DE PINTURA

La visita al museu inclou la realització d'uns tallers. En un dels tallers faran una pintura.

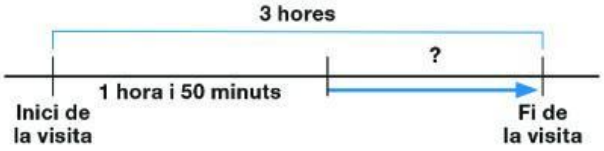
18. La durada de la visita que faran al museu és de 3 hores. Quan hagi passat 1 hora i 50 minuts, quant de temps faltarà per acabar la visita?

a. 1 hora i 10 minuts

b. 1 hora i 20 minuts

c. 1 hora i 40 minuts

d. 2 hores



19. En el taller, els 24 alumnes d'una classe s'han distribuït en grups de 4 alumnes. Els han repartit 2 fulls per a cada grup. Quants fulls en total han repartit a tota la classe?

a. 8 fulls

b. 12 fulls

c. 24 fulls

d. 48 fulls

20. En una capsa hi ha 40 retoladors en total. N'hi ha de tres colors, la meitat (1/2) són blaus, una quarta part (1/4) són negres i la resta són grocs. Quants retoladors de color groc hi ha?

a. 10 retoladors

b. 20 retoladors

c. 30 retoladors

d. 40 retoladors

21. Els alumnes han barrejat pintura de color blau i de color groc en una cubeta per fer color verd. Han seguit la indicació següent:

Per cada 2 pots de pintura blava s'hi han d'afegir 3 pots de pintura groga.

Si hi han posat 6 pots de pintura de color blau, quants pots de pintura de color groc hi han afegit?

a. 3 pots

b. 6 pots

c. 9 pots

d. 12 pots

LIVEWORKSHEETS

ACTIVITAT 6: TALLER DE CONSTRUCCIÓ

En un dels tallers del museu, els alumnes han fet servir cubs com aquest per fer construccions.

22. Per fer les construccions, cada grup ha de posar 96 cubs en 6 safates amb el mateix nombre de cubs a cada safata. Quants cubs posaran a cada safata?

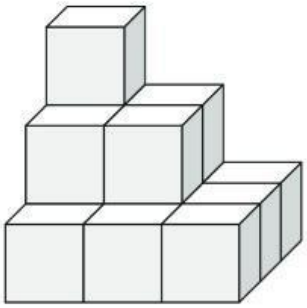
a. 6 cubs

b. 8 cubs

c. 10 cubs

d. 16 cubs

23. La Mariona vol muntar un cub més gran amb cubs com aquest , de moment ja ha muntat aquesta part:



Quants cubs com aquest li falten per completar el cub?

a. 9 cubs

b. 11 cubs

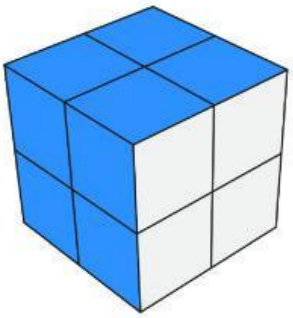
c. 13 cubs

d. 15 cubs

LIVEWORKSHEETS

ACTIVITAT 6: TALLER DE CONSTRUCCIÓ

24. En Martí ha construït un altre cub amb cubs com aquest . Després li ha pintat dues cares blaves, com es mostra a la imatge:



Quants cubs d'aquesta mida <u>NO tenen cap cara pintada</u> de color blau?

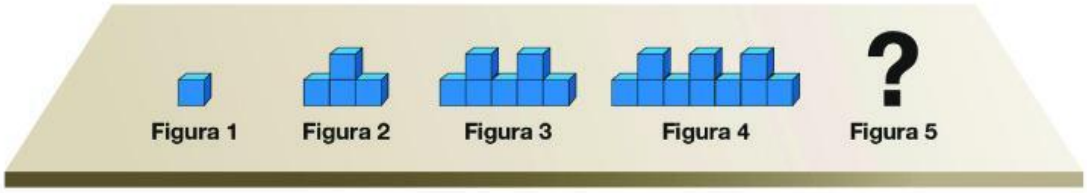
a. 1 cub

b. 2 cubs

c. 3 cubs

d. 4 cubs

25. L'Omar ha construït amb cubs la sèrie següent:



Quants cubs en total posarà l'Omar a la figura 5?

(Completar la taula següent et pot ajudar, però no t'oblidis de marcar la resposta a la PART 1 del FULL DE RESPOSTES.)

FIGURA	1	2	3	4	5
Nombre de cubs	1	4	7	10	

a. 11 cubs

b. 12 cubs

c. 13 cubs

d. 14 cubs

LIVEWORKSHEETS

ACTIVITAT 7: LA BOTIGA DEL MUSEU

En acabar les activitats, els alumnes han passat per la botiga de records del museu i els han convidat a una beguda.

26. La Júlia vol comprar una carpeta que costa 3,70 euros i 3 xapes que costen 1,60 euros cadascuna. En tindrà prou amb un bitllet de 10 euros?

- [ ] En tindrà prou
- [ ] No en tindrà prou

Si ha pogut fer aquesta compra, quants diners li han sobrat? Si no l'ha pogut fer, quants diners li faltaran? Fes els càlculs i justifica la teva resposta.

NO ESCRIGUIS EN AQUEST ESPAI

Respon a la PART 2 del FULL DE RESPOSTES.

27. Un bolígraf decorat costa 1,15 euros. Quin és el preu més aproximat de 6 bolígrafs?

a. 6 euros
b. 7 euros
c. 8 euros
d. 9 euros

28. A la botiga hi ha l'oferta següent: per cada compra de 3 bolígrafs regalen 2 postals. Si en Pere ha comprat 9 bolígrafs, quantes postals li han regalat?

a. 2 postals
b. 3 postals
c. 6 postals
d. 18 postals

29. Una guia del museu costa 22,80 euros i un conte costa 14,10 euros. Quin és el preu més aproximat de la guia i del conte junts?

a. 34 euros
b. 35 euros
c. 36 euros
d. 37 euros

30. Per acabar, han convidat els alumnes a una beguda. Els han portat 5 ampolles de suc de taronja d'1 litre i han omplert gots de 200 mil·lilitres. Quants gots han pogut omplir?

a. 15 gots
b. 20 gots
c. 25 gots
d. 30 gots

5 ampolles d'1 litre

Got de 200 mil·lilitres

LIVEWORKSHEETS

Consell Superior
d'AVALUACIÓ
del Sistema Educatiu

LIVEWORKSHEETS