

NOM:

DATA:

### ACTIVITAT 1. ENTRADES PER AL CINEMA

En Dídac i els seus dos cosins volen anar al cinema. Aquesta és la cartellera amb l'horari, la durada de les pel·lícules i el preu de les entrades.

| CARTELLERA             |                                                                                                                       |                                                                                                                             |                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                        | <b>PEL·LÍCULA DE SUPERHEROIS</b><br> | <b>PEL·LÍCULA DE DIBUIXOS ANIMATS</b><br> |                  |
|                        | Durada: 90 minuts                                                                                                     | Durada: 80 minuts                                                                                                           |                  |
|                        | HORARI                                                                                                                |                                                                                                                             | PREU PER ENTRADA |
| Dilluns                | 17.30 hores                                                                                                           | 16.40 hores                                                                                                                 | 5 euros          |
| De dimarts a divendres | 17.30 hores                                                                                                           | 17.00 hores                                                                                                                 | 6 euros          |
| Dissabte i diumenge    | Primera sessió: 15.30 hores<br>Segona sessió: 18.00 hores                                                             | Primera sessió: 16.00 hores<br>Segona sessió: 17.30 hores                                                                   | 7 euros          |

1. Un dels cosins d'en Dídac proposa d'anar al cinema dimecres.  
Quants euros costaran les 3 entrades?

- ☐ a. 15 euros
- ☐ b. 18 euros
- ☐ c. 21 euros
- ☐ d. 24 euros

2. En Dídac diu que si diumenge van a veure la pel·lícula de superherois a la primera sessió, tindran temps de veure la de dibuixos animats a la segona sessió. Té raó en Dídac?

- ☐ a. No, perquè la pel·lícula de superherois acabarà a les 17.30 hores.
- ☐ b. No, perquè la pel·lícula de superherois acabarà a les 18.00 hores.
- ☐ c. Sí, perquè la pel·lícula de superherois acabarà a les 16.30 hores.
- ☐ d. Sí, perquè la pel·lícula de superherois acabarà a les 17.00 hores.

$$\frac{\sin}{\cos} = \tan$$

$$\frac{\sin}{\cos} = \tan$$

$$\frac{\sin}{\cos}$$

### ACTIVITAT 1. ENTRADES PER AL CINEMA

#### 3. Tria l'opció correcta per completar l'oració següent.

(No cal que escriguis a l'espai en blanc.)

La pel·lícula de dibuixos animats dura 80 minuts, per tant, la pel·lícula dura \_\_\_\_\_.

- ☐ a. menys d'una hora i mitja
- ☐ b. una hora i mitja
- ☐ c. una hora i tres quarts
- ☐ d. més d'una hora i tres quarts

#### 4. En Dídac ha elaborat la taula següent amb el nombre i el preu de les entrades de dilluns i de dimarts:

| NOMBRE D'ENTRADES | 1       | 2        | 3        | 4        | 5   | 6   |
|-------------------|---------|----------|----------|----------|-----|-----|
| Dilluns           | 5 euros | 10 euros | 15 euros | 20 euros | ... | ... |
| Dimarts           | 6 euros | 12 euros | 18 euros | 24 euros | ... | ... |

En Dídac s'adona que amb 30 euros pot comprar més entrades dilluns que dimarts. Quantes entrades més pot comprar dilluns que dimarts amb aquests 30 euros?

- ☐ a. 1 entrada
- ☐ b. 2 entrades
- ☐ c. 5 entrades
- ☐ d. 6 entrades

#### 5. En Dídac proposa als seus cosins que endevinin el número de la seva entrada. Els diu que és un nombre de dues xifres que compleix les condicions següents:

- Les dues xifres sumen 10.
- Les dues xifres són diferents.
- Les dues xifres formen un nombre que és múltiple de 8.



Entre les opcions següents, quin és el número de la seva entrada?

- ☐ a. 28
- ☐ b. 55
- ☐ c. 64
- ☐ d. 72

### ACTIVITAT 1. ENTRADES PER AL CINEMA

Abans d'entrar al cinema, en Dídac i els seus cosins volen comprar crispetes i aigua. Observa el cartell següent:

| PREUS                                                                                                                                  |                                                                                                                                        |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Aigua petita<br>(33 cl)<br><b>2,10 euros</b>      | <br>Aigua mitjana<br>(50 cl)<br><b>2,40 euros</b>     | <br>Aigua gran<br>(1,5 l)<br><b>2,80 euros</b>      |
| <br>Cubell de<br>crispetes petit<br><b>3,20 euros</b> | <br>Cubell de<br>crispetes mitjà<br><b>4,25 euros</b> | <br>Cubell de<br>crispetes gran<br><b>4,90 euros</b> |

6. Quin és el preu d'una ampolla d'aigua gran i d'un cubell de crispetes mitjà?
- ☐ a. 6,05 euros
  - ☐ b. 7 euros
  - ☐ c. 7,05 euros
  - ☐ d. 7,50 euros
7. En Dídac porta un bitllet de 5 euros, dues monedes d'1 euro i una moneda de 50 cèntims. Quina de les combinacions següents pot pagar sense que li tornin canvi?
- ☐ a. 1 ampolla d'aigua petita i 1 cubell de crispetes petit
  - ☐ b. 1 ampolla d'aigua mitjana i 1 cubell de crispetes mitjà
  - ☐ c. 1 ampolla d'aigua mitjana i 1 cubell de crispetes gran
  - ☐ d. 1 ampolla d'aigua gran i 1 cubell de crispetes petit

### ACTIVITAT 1. ENTRADES PER AL CINEMA

Abans d'entrar al cinema, en Dídac i els seus cosins volen comprar crispetes i aigua. Observa el cartell següent:

| PREUS                                                                                                                                  |                                                                                                                                        |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Aigua petita<br>(33 cl)<br><b>2,10 euros</b>      | <br>Aigua mitjana<br>(50 cl)<br><b>2,40 euros</b>     | <br>Aigua gran<br>(1,5 l)<br><b>2,80 euros</b>      |
| <br>Cubell de<br>crispetes petit<br><b>3,20 euros</b> | <br>Cubell de<br>crispetes mitjà<br><b>4,25 euros</b> | <br>Cubell de<br>crispetes gran<br><b>4,90 euros</b> |

8. Quina de les operacions següents permet calcular el preu exacte de dues ampolles d'aigua petites i un cubell de crispetes petit?

- ☐ a.  $2,10 + 3,20$
- ☐ b.  $2 + 2,10 + 3,20$
- ☐ c.  $2 \times 2,10 + 3,20$
- ☐ d.  $2 \times 2,10 \times 3,20$

9. Tria l'opció correcta per completar l'oració següent.

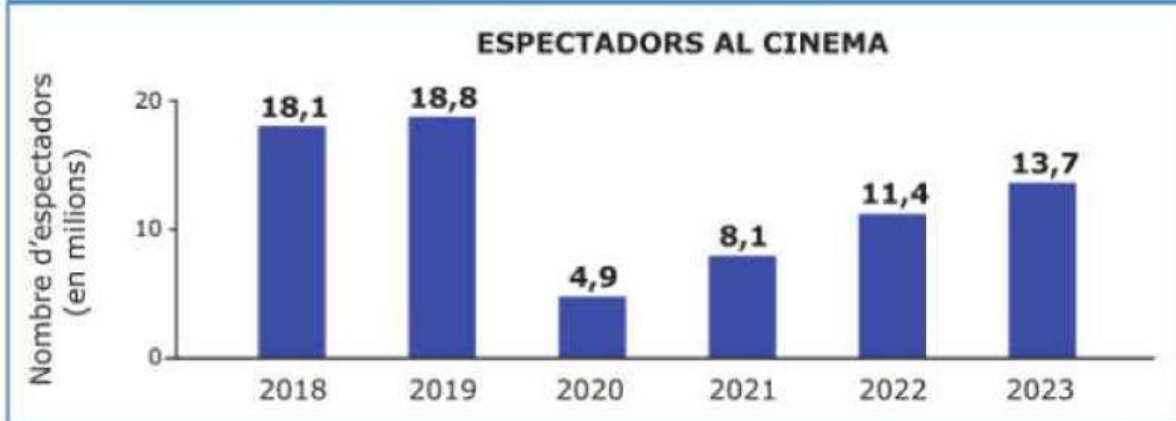
(No cal que escriguis a l'espai en blanc.)

La capacitat de l'ampolla d'aigua mitjana és \_\_\_\_\_ que l'ampolla d'aigua gran.

- ☐ a. el doble
- ☐ b. la meitat
- ☐ c. el triple
- ☐ d. una tercera part

## ACTIVITAT 2. ELS ESPECTADORS DEL CINEMA

El gràfic següent mostra el nombre d'espectadors (en milions) que han anat al cinema a Catalunya els darrers anys.

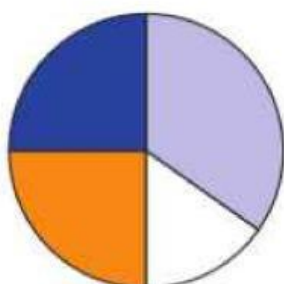


10. Quants espectadors més van anar al cinema l'any 2022 respecte de l'any 2021?
- ☐ a. 2,3 milions
  - ☐ b. 3,3 milions
  - ☐ c. 19,5 milions
  - ☐ d. 25,1 milions
11. Aproximadament, quants milions d'espectadors en total van anar al cinema els anys 2022 i 2023?
- ☐ a. 20 milions
  - ☐ b. 25 milions
  - ☐ c. 26 milions
  - ☐ d. 27 milions

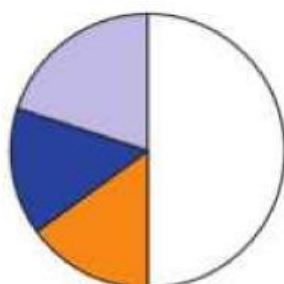
## ACTIVITAT 2. ELS ESPECTADORS DEL CINEMA

12. Si el 25 % dels espectadors que han anat al cinema d'una localitat tenen menys de 12 anys, quin dels gràfics següents representa aquesta dada?

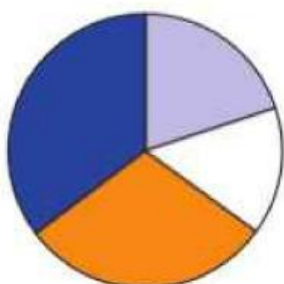
■ menys de 12 anys ■ de 12 a 24 anys ■ de 24 a 60 anys □ més de 60 anys



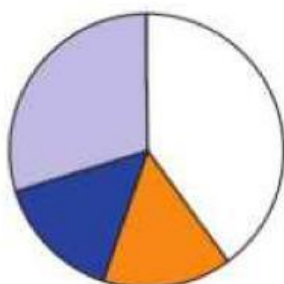
Gràfic 1



Gràfic 2



Gràfic 3

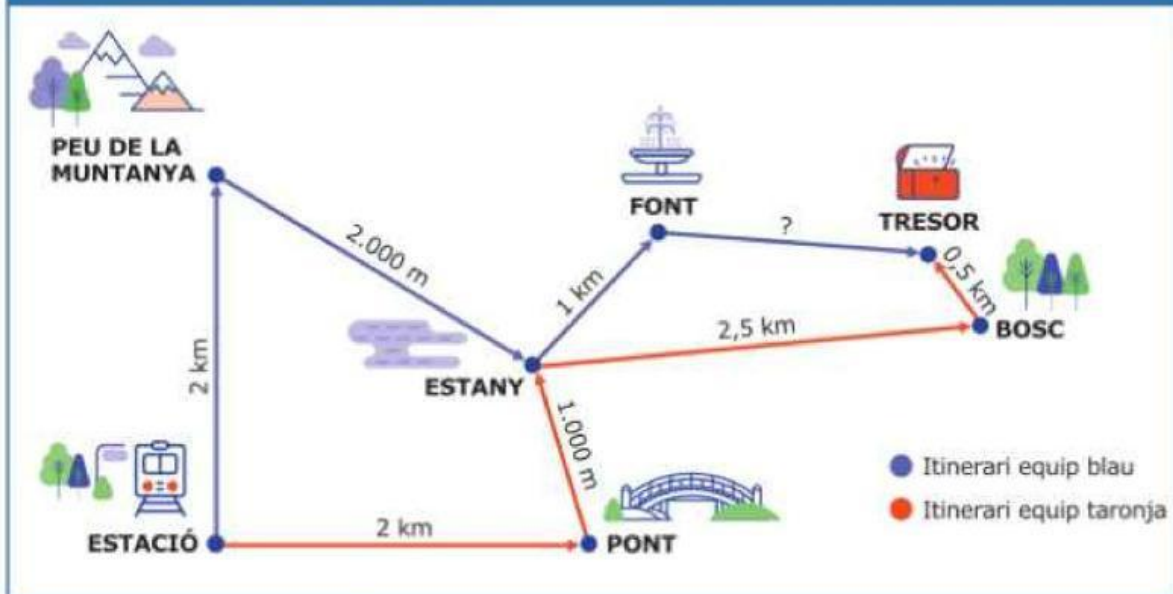


Gràfic 4

- a. Gràfic 1
- b. Gràfic 2
- c. Gràfic 3
- d. Gràfic 4

### ACTIVITAT 3. EL MAPA DEL TRESOR

En un casal d'estiu s'ha organitzat una sortida per trobar un tresor amagat. Els participants s'han distribuït en dos equips: l'equip blau i l'equip taronja. Cada equip ha seguit un itinerari diferent des de l'estació, com es mostra a continuació:



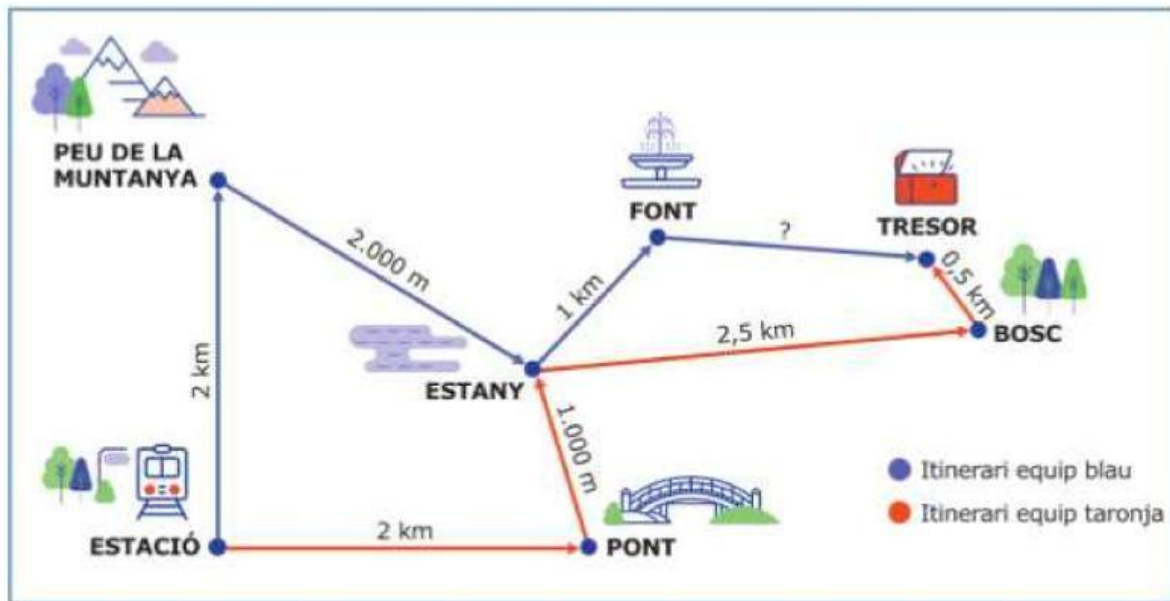
13. Quants quilòmetres han recorregut els participants de l'equip taronja per anar de l'estació fins a l'estany?

- ☐ a. 2 km
- ☐ b. 2,1 km
- ☐ c. 3 km
- ☐ d. 3.000 km

14. Si el recorregut sencer que han fet els participants de l'equip blau és de 6,5 km, quina és la distància entre la font i el tresor?

- ☐ a. 1,25 km
- ☐ b. 1,5 km
- ☐ c. 1,75 km
- ☐ d. 2 km

### ACTIVITAT 3. EL MAPA DEL TRESOR



15. Els participants de l'equip taronja han sortit a les 10.00 hores i han caminat els 6 km del recorregut a una velocitat mitjana de 4 km per hora, sense aturar-se.

Tria l'opció correcta per completar l'oració següent.

(No cal que escriguis a l'espai en blanc.)

Els participants de l'equip taronja han arribat \_\_\_\_\_.

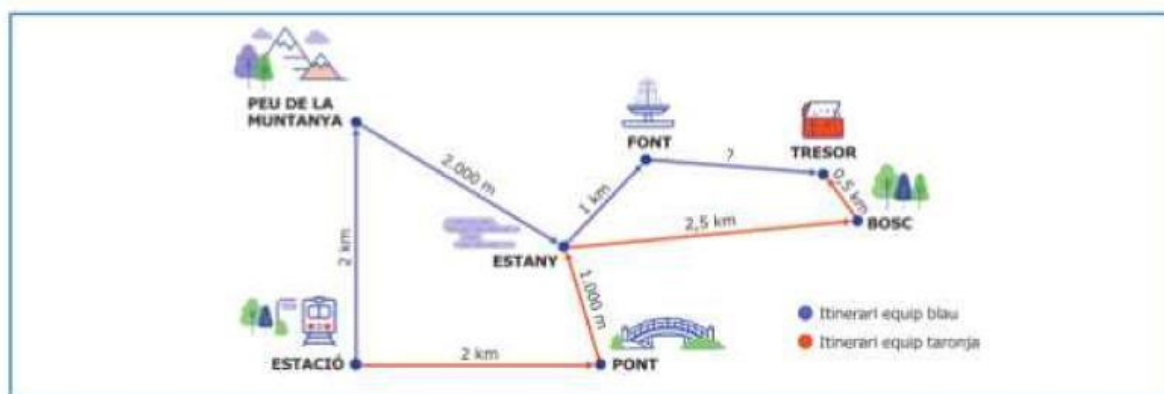
- a. al pont a les 10.15 hores
- b. a l'estany a les 10.30 hores
- c. al bosc a les 11.10 hores
- d. al lloc on es troba el tresor a les 11.30 hores

$$\frac{\sin}{\cos} = \tan$$

$$\frac{\sin}{\cos} = \tan$$

$$\frac{\sin}{\cos}$$

### ACTIVITAT 3. EL MAPA DEL TRESOR



16. L'equip taronja ha anotat les distàncies entre els diferents trams de l'itinerari en una taula. Quina de les taules següents conté les distàncies correctes corresponents a l'itinerari de l'equip taronja?

#### EL MAPA DEL TRESOR

##### Equip taronja

| TRAM           | DISTÀNCIA |
|----------------|-----------|
| Estació - pont | 2.000 m   |
| Pont - estany  | 1.000 m   |
| Estany - bosc  | 25.000 m  |
| Bosc - tresor  | 500 m     |

Taula 1

#### EL MAPA DEL TRESOR

##### Equip taronja

| TRAM           | DISTÀNCIA |
|----------------|-----------|
| Estació - pont | 2 km      |
| Pont - estany  | 1 km      |
| Estany - bosc  | 2,5 km    |
| Bosc - tresor  | 5 km      |

Taula 2

#### EL MAPA DEL TRESOR

##### Equip taronja

| TRAM           | DISTÀNCIA |
|----------------|-----------|
| Estació - pont | 2.000 m   |
| Pont - estany  | 1.000 m   |
| Estany - bosc  | 2.500 m   |
| Bosc - tresor  | 0,05 m    |

Taula 3

#### EL MAPA DEL TRESOR

##### Equip taronja

| TRAM           | DISTÀNCIA |
|----------------|-----------|
| Estació - pont | 2 km      |
| Pont - estany  | 1 km      |
| Estany - bosc  | 2,5 km    |
| Bosc - tresor  | 0,5 km    |

Taula 4

- ☐ a. Taula 1
- ☐ b. Taula 2
- ☐ c. Taula 3
- ☐ d. Taula 4

$$\frac{\sin}{\cos} = \tan$$

$$\frac{\sin}{\cos} = \tan$$

$$\frac{\sin}{\cos}$$

### ACTIVITAT 3. EL MAPA DEL TRESOR

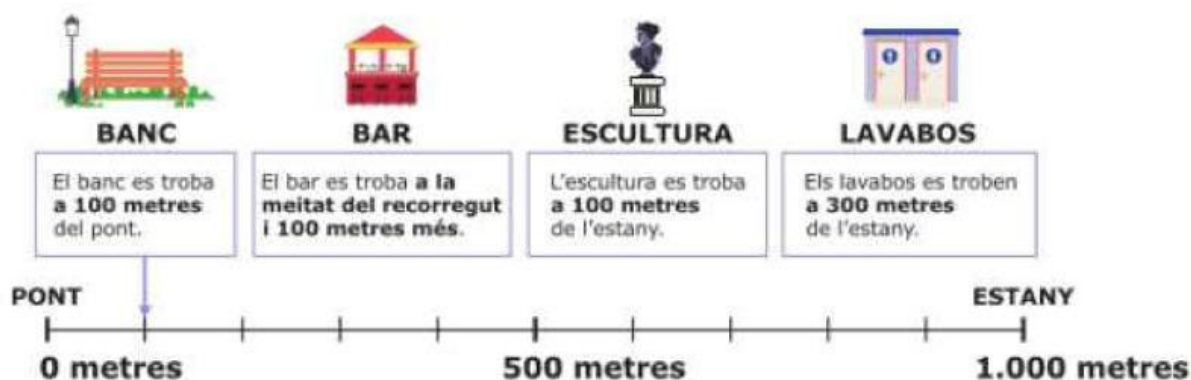
17. Mentre caminaven, els participants s'han trobat el senyal de trànsit següent. Saben que els 3 costats del senyal mesuren 90 centímetres cadascun.



Quants graus mesura l'angle indicat?

- ☐ a. 30°
- ☐ b. 60°
- ☐ c. 90°
- ☐ d. 120°

18. Entre el pont i l'estany hi ha un banc, un bar, una escultura i uns lavabos. Llegeix els cartells amb la informació sobre la seva situació en l'itinerari:



Els participants de l'equip taronja caminen des del pont fins a l'estany. En quin ordre es trobaran els equipaments anteriors?

- ☐ a. Banc – bar – lavabos – escultura
- ☐ b. Banc – bar – escultura – lavabos
- ☐ c. Banc – lavabos – bar – escultura
- ☐ d. Banc – escultura – bar – lavabos

$$\frac{\sin}{\cos} = \tan$$

$$\frac{\sin}{\cos} = \tan$$

$$\frac{\sin}{\cos}$$

### ACTIVITAT 3. EL MAPA DEL TRESOR

**19.** Després de trobar el tresor, tots els participants tornaran a l'estació en autobús. A la parada, poden agafar l'autobús A1, que passa cada 20 minuts, o l'autobús B2, que passa cada 10 minuts.

A les 16.00 hores, els dos autobusos han coincidit a la parada.

A quina hora hi tornaran a coincidir?

- ☐ a. A les 16.10 hores
- ☐ b. A les 16.20 hores
- ☐ c. A les 16.30 hores
- ☐ d. A les 16.50 hores

**20.** En total, a la sortida, hi han participat 120 persones. Si el 75 % d'aquests participants recomanen aquesta sortida als seus amics, quina afirmació és correcta?

- ☐ a. Exactament, 75 participants recomanen la sortida.
- ☐ b. Una quarta part del total dels participants recomanen la sortida.
- ☐ c. La meitat del total dels participants recomanen la sortida.
- ☐ d. Tres quartes parts del total dels participants recomanen la sortida.

#### ACTIVITAT 4. TALLER DE CUINA

A l'extraescolar de cuina han organitzat un taller per preparar magdalenes per a la festa de final de curs. Aquests són els ingredients que necessitaran:

##### INGREDIENTS PER A 12 MAGDALENES

- 4 ous
- 200 grams de sucre
- 300 grams de farina
- 200 grams de mantega
- 16 grams de llevat en pols



21. En el taller de cuina s'han inscrit 12 alumnes de sisè i cadascun farà 12 magdalenes. Quantes magdalenes faran entre tots?

- ☐ a. Menys de 75 magdalenes
- ☐ b. Entre 75 i 100 magdalenes
- ☐ c. Entre 100 i 125 magdalenes
- ☐ d. Entre 125 i 150 magdalenes

22. La Núria ha calculat que per fer totes les magdalenes necessitaran 48 ous. Si els ous els venen en oueres de 6, quantes oueres hauran de comprar?

- ☐ a. 4 oueres
- ☐ b. 6 oueres
- ☐ c. 8 oueres
- ☐ d. 12 oueres

$$\frac{\sin}{\cos} = \tan$$

$$\frac{\sin}{\cos} = \tan$$

$$\frac{\sin}{\cos}$$

#### ACTIVITAT 4. TALLER DE CUINA

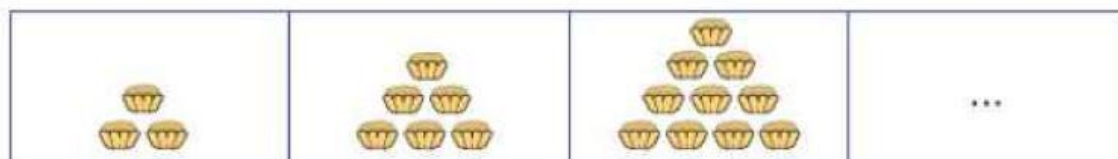
23. Per fer les magdalenes, han comprat 4 paquets de farina.  
Per calcular el preu d'aquests paquets de farina, la Núria ha elaborat la taula següent:

| NOMBRE DE PAQUETS DE FARINA | 1          | 2          | 3          | 4   |
|-----------------------------|------------|------------|------------|-----|
| Preu                        | 1,40 euros | 2,80 euros | 4,20 euros | ... |

Quin és el preu dels 4 paquets de farina?

- ☐ a. 5,60 euros
- ☐ b. 6,60 euros
- ☐ c. 7 euros
- ☐ d. 8,40 euros

24. Després, les magdalenes es col·locaran en safates seguint la sèrie següent:



Safata 1

Safata 2

Safata 3

Safata 4

Quantes magdalenes hi haurà a la safata 4?

| SAFATA               | 1 | 2 | 3  | 4   |
|----------------------|---|---|----|-----|
| Nombre de magdalenes | 3 | 6 | 10 | ... |

- ☐ a. 12 magdalenes
- ☐ b. 13 magdalenes
- ☐ c. 14 magdalenes
- ☐ d. 15 magdalenes

$$\frac{\sin}{\cos} = \tan$$

$$\frac{\sin}{\cos} = \tan$$

$$\frac{\sin}{\cos}$$

#### ACTIVITAT 4. TALLER DE CUINA

L'Eloi s'ha encarregat de decorar les magdalenes. Per fer-ho, les ha posat en una fila. I, després, ha seguit una sèrie amb les indicacions següents:

- Cada dues magdalenes, hi posa crema. 
- Cada tres magdalenes, hi posa una cirera. 

A la posició 6 de la sèrie, hi ha de posar crema i una cirera. 

Aquest és el resultat de la sèrie que ha seguit:

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  |  |  |  |  |  | ...       |
| Posició 1                                                                         | Posició 2                                                                         | Posició 3                                                                         | Posició 4                                                                         | Posició 5                                                                          | Posició 6                                                                           | Posició 7 |

25. Seguint la sèrie, quina serà la magdalena que ocuparà la posició 7?



Magdalena 1



Magdalena 2



Magdalena 3



Magdalena 4

- ☐ a. Magdalena 1
- ☐ b. Magdalena 2
- ☐ c. Magdalena 3
- ☐ d. Magdalena 4

26. Quina serà la magdalena que ocuparà la posició 9?



Magdalena 1



Magdalena 2



Magdalena 3



Magdalena 4

- ☐ a. Magdalena 1
- ☐ b. Magdalena 2
- ☐ c. Magdalena 3
- ☐ d. Magdalena 4

$$\frac{\sin}{\cos} = \tan$$

$$\frac{\sin}{\cos} = \tan$$

$$\frac{\sin}{\cos}$$

#### ACTIVITAT 4. TALLER DE CUINA

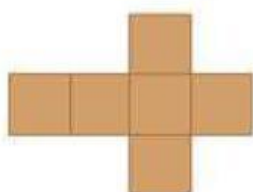
Cada magdalena que sobri de la festa es guardarà en una capsa de cartró amb forma de cub, com la que es mostra a la imatge següent:



27. Quants vèrtexs té la capsa?

- ☐ a. 4 vèrtexs
- ☐ b. 6 vèrtexs
- ☐ c. 8 vèrtexs
- ☐ d. 12 vèrtexs

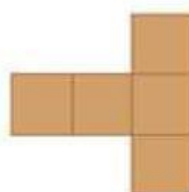
28. Quin dels desplegaments següents correspon a un cub?



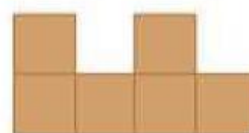
Desplegament 1



Desplegament 2



Desplegament 3



Desplegament 4

- ☐ a. Desplegament 1
- ☐ b. Desplegament 2
- ☐ c. Desplegament 3
- ☐ d. Desplegament 4