6è EP

mat

Avaluació a 6è d'EP
2017-2018

model 3

Govern
de les Illes Balears
Institut d'Avaluació i Qualitat
del Sistema Educatiu

Competència

matemàtica

Nom i
llinatges:_____

Grup:_____

Institut
Avaluació
Qualitat
Sistema
Educatiu

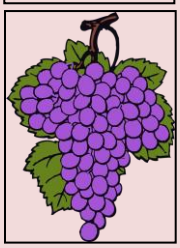
En Lluís va al mercat

En Lluís va al mercat cada dissabte a fer la compra.

Primer va a la fruiteria a comprar:

2 quilograms de plàtans
½ quilogram de kiwis
un meló de 2 quilograms i mig
500 g de raïm

Els preus de la fruiteria són:

4,24 €/kg	2,40 €/kg	4,90 €/kg	3,00 €/kg
			

1. Quant haurà de pagar pel meló que vol comprar?

A. 3,60 €
B. 4,80 €
C. 5,20 €
D. 6,00 €

2. Què li costarà la quantitat de raïm que vol comprar?

A. 1,10 €
B. 2,45 €
C. 3,70 €
D. 9,80 €

3. En Lluís paga la fruita amb un bitllet de 20 €. Si l'hi ha costat 16,57 €, quin canvi li tornaran?

A. 

B. 

C. 

D. 

4. De vegades, en Lluís coincideix al mercat amb el seu amic Joan. En Lluís va al mercat cada 3 dies i en Joan, cada 5. Si avui hi han coincidit, quants de dies hauran de passar per tornar coincidir-hi? Indica com ho calcules.

0-1

El dinar de ca la padrina

Cada dissabte, la família d'en Pere va a dinar a ca la seva padrina.



5. De primer plat hi ha sopa i la padrina ha dit que havia necessitat 350 cl de brou per fer-la. Quants de litres de brou ha necessitat?

A. 0,035 litres.
B. 0,35 litres.
C. 3,05 litres.
D. 3,5 litres.

6. Les verdures que ha utilitzat la padrina per fer la sopa són:

1,5	hg de cebes
5500	dg de patates
3000	cg de tomàtigues
46	dag de carabassó

Quants kg de verdura ha utilitzat en total? Indica com ho calcules.

0-1-2

7. De segon plat, la padrina ha preparat una truita. Si en Pere se'n menja $\frac{2}{8}$ del total, quin percentatge de truita ha menjat?

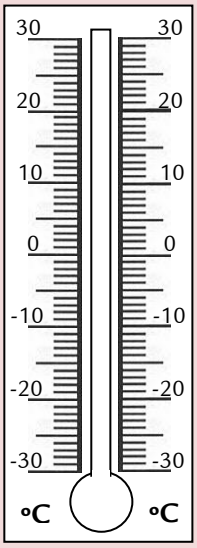
A. 25 %
B. 40 %
C. 75 %
D. 80 %



8. **De postres tenen flaó. Entre el pare i la mare se'n mengen $\frac{1}{4}$. Quina de les fraccions següents no representa el que han menjat els pares?**

A. $\frac{2}{8}$ B. $\frac{3}{12}$ C. $\frac{4}{16}$ D. $\frac{3}{11}$

9. **Perquè les begudes es refredin més aviat, les posen dins el congelador a -18 ºC. Representa aquesta temperatura en el termòmetre següent.**



0-1

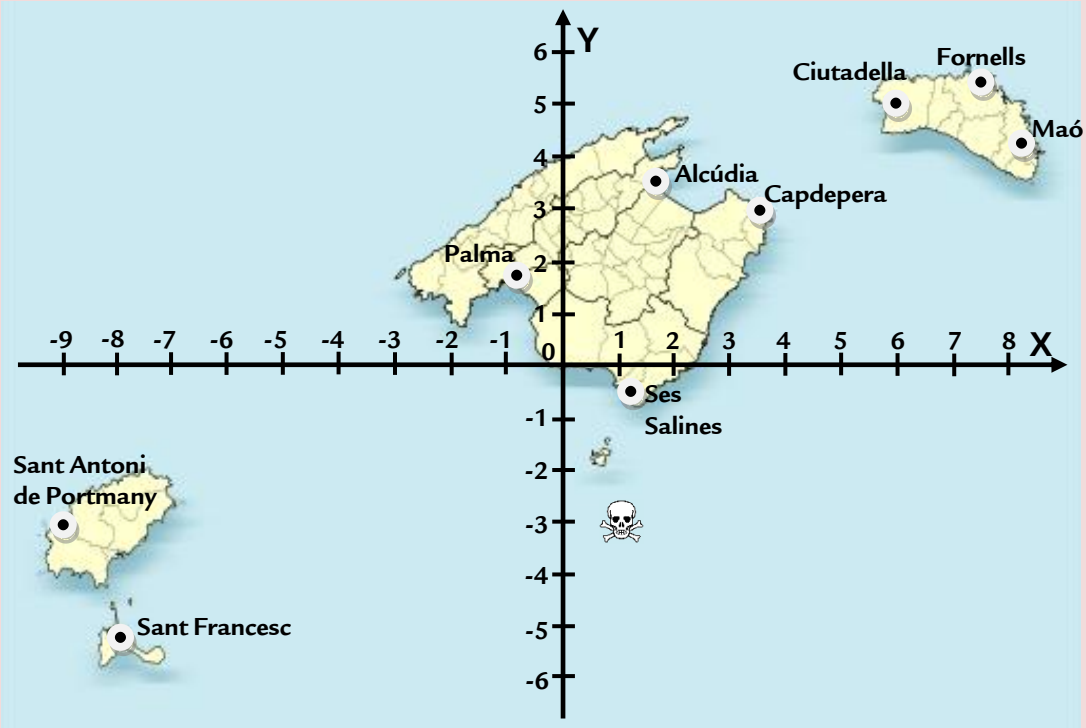
10. **Després de dinar, tota la família té la intenció de mirar una pel·lícula que dura 97 minuts. Per calcular quin temps estaran veient la pel·lícula fins que acabi, saben que hi haurà dues pauses de 7 minuts cadascuna i que la pel·lícula comença a les 15.30 h.**

Digues quina dada no és necessària per calcular-ho.

A. La durada de la pel·lícula.
B. La durada de les pauses.
C. L'hora que comença la pel·lícula.
D. La quantitat de pauses que es fan.

El tresor

Hem trobat aquest mapa a la biblioteca de l'escola. Ens ajudaràs a trobar el tresor que hi ve assenyalat amb una calavera ☠?



11. A quin punt ens hem de dirigir per trobar aquest misteriós tresor?

A. (-3, 1)
B. (3, -1)
C. (1, -3)
D. (-1, 3)

12. Si la unitat dels eixos de coordenades representa 30 km, a quina distància de Sant Antoni de Portmany es troba aproximadament el tresor?

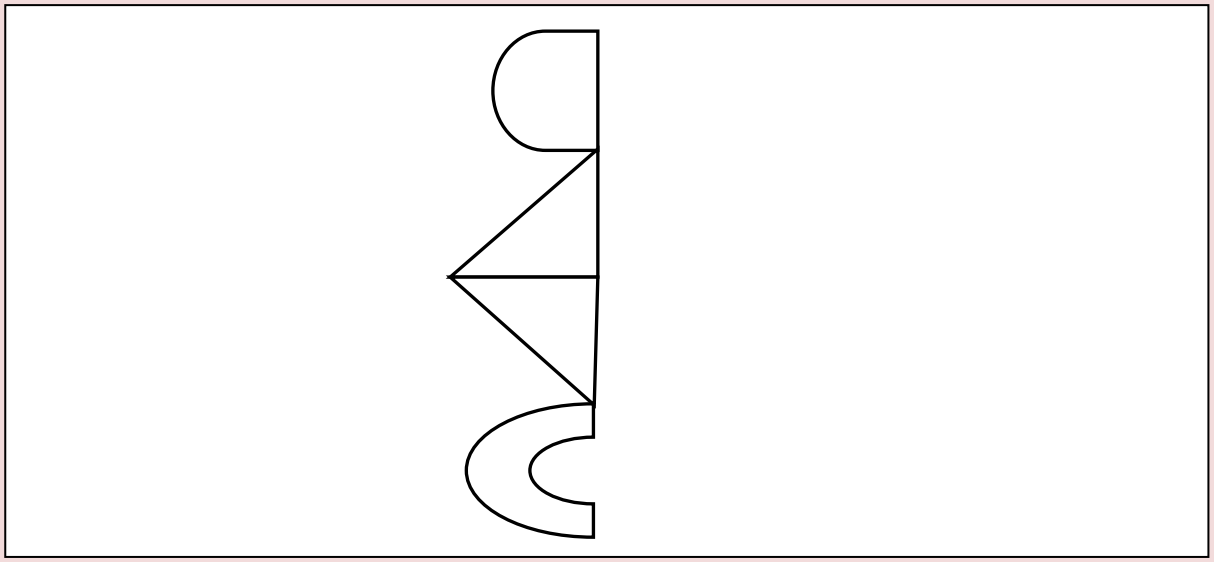
A. 210 km
B. 240 km
C. 270 km
D. 300 km

13. Hem trobat el disseny de la clau del tresor a l'Estany Pudent de Formentera i ens hem assabentat que l'estany té un volum aproximat de 64...

A. m^3
B. m^2
C. m
D. km



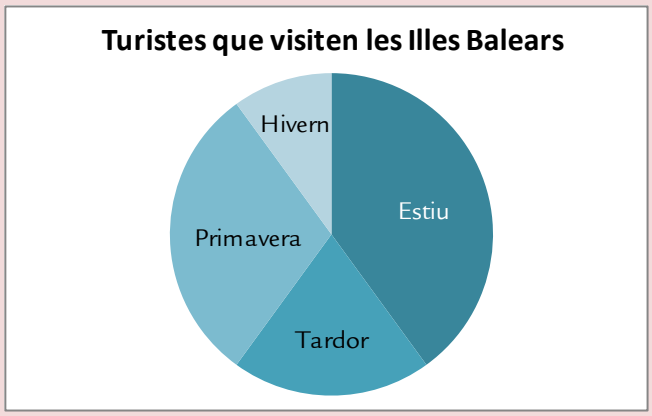
14. Només tenim la meitat del disseny de la clau, però sabem que és simètrica. Completa el disseny per fabricar la clau que ens obrirà el cofre. Dibuixa-ho el més bé que puguis.



0-1-2

Turisme a les Illes Balears

Les Illes Balears són una de les destinacions turístiques més visitades de tot el món. En el gràfic següent tens representat com es distribueixen, per terme mitjà, les visites al llarg de l'any.



15. D'acord amb el gràfic, a quina estació de l'any és més probable que et trobis amb turistes per les illes?

A. Estiu.
B. Tardor.
C. Primavera.
D. Hivern.

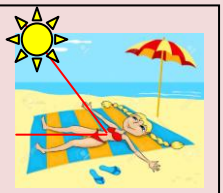
16. Segons el gràfic, es pot afirmar que...

A. a l'estiu ens visiten el mateix nombre de turistes que a la primavera.
B. a la tardor ens visiten el doble de turistes que a l'hivern.
C. a la primavera ens visiten el triple de turistes que a la tardor.
D. a l'estiu ens visiten el quàdruple de turistes que a la tardor.

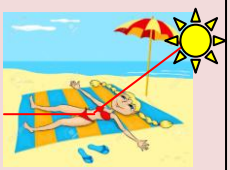
17. Durant l'estiu, les platges s'omplen de turistes que volen prendre el sol. L'efecte dels raigs de sol depèn de com incideixen sobre la superfície de la terra.

En quina de les imatges següents els raigs incideixen perpendicularment sobre la turista?

A. 

B. 

C. 

D. 

18. Un dels aliments preferits pels turistes és el gelat. Quins dos cossos geomètrics formen aquest gelat?



0-1

19. Per donar-se a conèixer al turisme, un pastisser mallorquí va voler fer l'ensaïmada més gran del món. Per saber si era la més gran del món, havia de calcular la seva superfície. Si el radi de la ensaïmada era de 6 m, quina era la seva superfície?

A. 37,68 m^2
B. 75,36 m^2
C. 113,04 m^2
D. 452,16 m^2

20. A l'aeroport de Son Sant Joan es va fer un recompte de la nacionalitat dels turistes que van visitar Mallorca el mes de juliol de 2015.

Aquestes són les dades recollides:

país d'origen	turistes
Suïssa	11.345
Dinamarca	30.483
Suècia	17.811
Estats Units	46.915
Xina	59.105
Alemanya	80.436
França	24.212
Itàlia	45.050
Rússia	11.384
Brasil	38.736
Holanda	41.919
Argentina	52.320
Àustria	8.465
Anglaterra	78.148

Completa la taula següent per comptabilitzar aquestes dades.

nombre de turistes que varen visitar Mallorca el juliol de 2015	nombre de països
menys de 20.000	
entre 20.001 i 50.000	
entre 50.001 i 80.000	
més de 80.000	

0-1-2

La pluja

A la nostra escola feim un projecte sobre meteorologia que ens dona dades interessants sobre el temps que hem tengut al llarg de l'any. Aquí en tens unes quantes.

MES MAIG 2015	Del 4 al 8	De l'11 al 15	Del 18 al 22	Del 25 al 29	MITJANES
Temperatura actual	21 ºC	22,2 ºC	17,2 ºC	21,2 ºC	20,4 ºC
Temperatura mínima	15,3 ºC	14,6 ºC	12,2 ºC	13,6 ºC	14 ºC
Temperatura màxima	27,4 ºC	27,6 ºC	23,8 ºC	24,2 ºC	25,8 ºC
Precipitacions	0 l/m²	0 l/m²	1,4 l/m²	0 l/m²	? l/m²
Velocitat del vent	0,8 Km/h	3,48 Km/h	12,2 Km/h	4,76 Km/h	5,3 km/h
Humitat	74,8 %	71,6 %	84,8 %	78,2 %	77,4 %
Pressió atmosfèrica	1024 hPa	1023 hPa	1022 hPa	1021 hPa	1020.8 hPa

21. A la taula falta la mitjana de les precipitacions. Calcula aquesta mitjana indicant les operacions realitzades.

0-1-2

22. Quina és la major diferència de totes les temperatures que apareixen a la taula?

A. 3,4 ºC
B. 5 ºC
C. 6,4 ºC
D. 15,4 ºC



Pastissets menorquins

Els pastissets menorquins són unes pastes dolces planes amb forma de flor de cinc o sis pètals i cobertes de sucre glacé.



23. Els pastissets van a 10 €/kg. Si en compram ¾ de kg, què ens costaran?

A. 3,50 €
B. 5,25 €
C. 7,50 €
D. 13,25 €

24. Si compram 18 € de pastissets i ens fan un 20% de descompte, quants de doblers ens descomptaran?

A. 1,80 €
B. 2,20 €
C. 3,60 €
D. 4,00 €