Evaluación de 6.º EP
2017-2018

Matemáticas
modelo 3

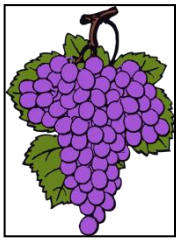
Lluís va al mercado

Lluís va al mercado cada sábado a hacer la compra.

Primero va a la frutería a comprar:

2 kilogramos de plàtans
½ kilogramo de kiwis
un melón de 2 kilograms y medio
500 g de uvas

Los precios de la frutería son:

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

1. ¿Cuánto tendrá que pagar por el melón que quiere comprar?

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

2. ¿Qué le costará la cantidad de uvas que quiere comprar?

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

3. Lluís paga la fruta con un billete de 20 €. Si le ha costado 16,57 €, ¿qué cambio le devolverán?

A. 

B. 

C. 

D. 

4. A veces, Lluís coincide en el mercado con su amigo Joan. Lluís va al mercado cada 3 días y Joan, cada 5. Si hoy han coincidido, ¿cuántos días tendrán que pasar para volver a coincidir? Indica cómo lo calculas.

La comida en casa de la abuela



Cada sábado, la familia de Pere va a comer a casa de su abuela

5. De primer plato hay sopa y la abuela ha dicho que había necesitado 350 cl de caldo para hacerla. ¿Cuántos litros de caldo ha necesitado?

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

6. Las verduras que ha utilizado la abuela para hacer la sopa son:

1,5	**hg de cebollas**
5500	**dg de patatas**
3000	**cg de tomates**

¿Cuántos kg de verdura ha utilizado en total? Indica cómo lo calculas.

7. De segundo plato, la abuela ha preparado una tortilla. Si Pere se come $\frac{2}{8}$ del total, ¿qué porcentaje de tortilla ha comido?

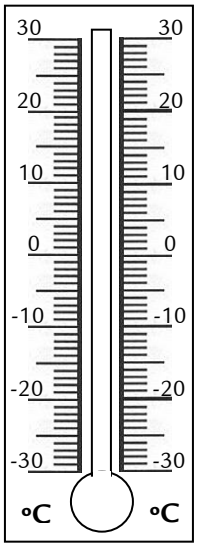


A. 25 % B. 40 % C. 75 % D. 80 %

8. De postre tienen flaó. Entre el padre y la madre se comen $\frac{1}{4}$. ¿Cuál de las fracciones siguientes no representa lo que han comido los padres?

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

9. Para que las bebidas se enfríen más rápido, las ponen en el congelador a -18 ºC. Representa esta temperatura en el siguiente termómetro.



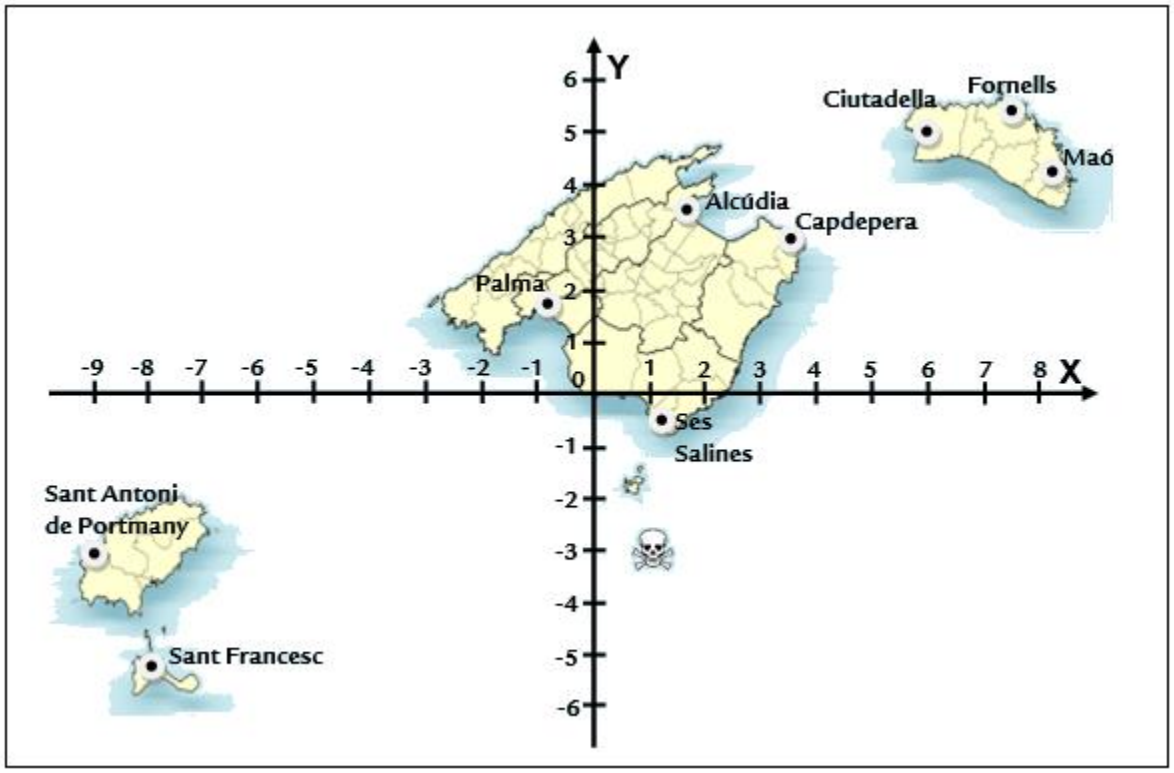
10. Después de comer, toda la familia tiene la intención de ver una película que dura 97 minutos. Para calcular cuánto tiempo estarán viendo la película hasta que acabe, saben que habrá dos pausas de 7 minutos cada una y que la película empieza a las 15.30 h.

Di qué dato <u>no</u> es necesario para calcularlo.

A. La duración de la película.
B. La duración de las pausas.
C. La hora a la que empieza la película.
D. La cantidad de pausas que se hacen.

El tesoro

Hemos encontrado este mapa en la biblioteca de la escuela. ¿Nos ayudarás a encontrar el tesoro que viene señalado con una calavera ☠ ?



11. ¿A qué punto nos tenemos que dirigir para encontrar este misterioso tesoro?

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

12. Si la unidad de los ejes de coordenadas representa 30 km, ¿a qué distancia de Sant Antoni de Portmany se encuentra aproximadamente el tesoro?

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

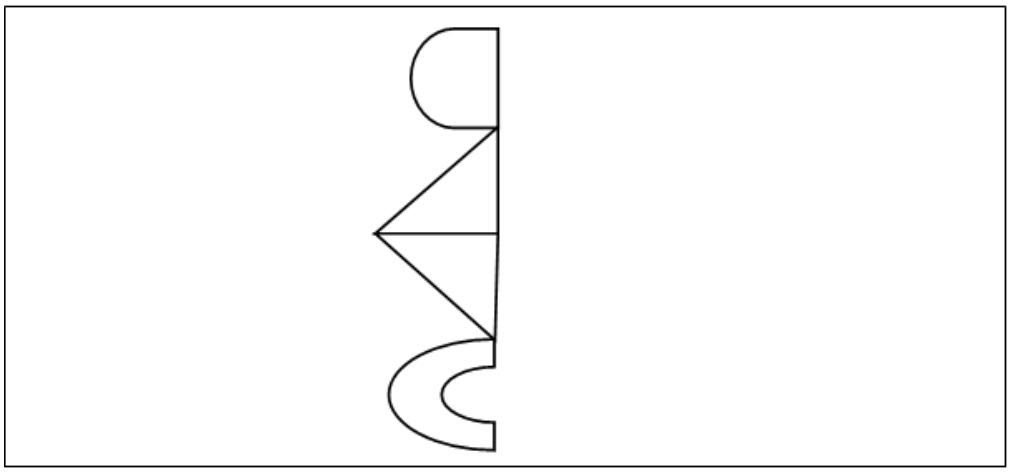
13. Hemos encontrado el diseño de la llave del tesoro a l'Estany Pudent de Formentera y nos hemos enterado de que el estanque tiene un volumen aproximado de 64...

A. m^3 B. m^2

C. m D. km



14. Solo tenemos la mitad del diseño de la llave, pero sabemos que es simétrica. Completa el diseño para fabricar la llave que nos abrirá el cofre. Dibújalo lo mejor que puedas.



Turismo en las Islas

Las Islas Baleares son uno de los destinos turísticos más visitados de todo el mundo. En el siguiente gráfico tienes representado cómo se distribuyen, por término medio, las visitas a lo largo del año.



15. De acuerdo con el gráfico, ¿en qué estación del año es más probable que te encuentres con turistas en las islas?

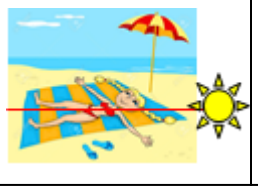
A. Verano. B. Otoño. C. Primavera. D. Invierno.

16. Según el gráfico, se puede afirmar que...

A. en verano nos visitan el mismo número de turistas que en primavera.
B. en otoño nos visitan el doble de turistas que en invierno.
C. en primavera nos visitan el triple de turistas que en otoño.
D. en verano nos visitan el cuádruple de turistas que en otoño.

17. Durante el verano, las playas se llenan de turistas que quieren tomar el sol. El efecto de los rayos de sol depende de cómo inciden sobre la superficie de la tierra.

¿En cuál de las siguientes imágenes los rayos inciden perpendicularmente sobre la turista?

A. 

B. 

C. 

D. 

18. Uno de los alimentos preferidos por los turistas es el helado. ¿Qué dos cuerpos geométricos forman este helado?



19. Para darse a conocer al turismo, un pastelero mallorquín quiso hacer la ensaimada más grande del mundo. Para saber si era la más grande del mundo, tenía que calcular su superficie. Si el radio de la ensaimada era de 6 m, ¿cuál era su superficie?

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

20. En el aeropuerto de Son Sant Joan se hizo un recuento de la nacionalidad de los turistas que visitaron Mallorca el mes de julio de 2015.

Estos son los datos recogidos:

país de origen	turistas
Suiza	11.345
Dinamarca	30.483
Suecia	17.811
Estados Unidos	46.915
China	59.105
Alemania	80.436
Francia	24.212
Italia	45.050
Rusia	11.384
Brasil	38.736
Holanda	41.919
Argentina	52.320
Austria	8.465
Inglaterra	78.148

Completa la siguiente tabla para contabilizar estos datos.

número de turistas que visitaron Mallorca en julio de 2015	**número de países**
menos de 20.000	
entre 20.001 y 50.000	
entre 50.001 y 80.000	
más de 80.000	

La lluvia

En nuestra escuela hacemos un proyecto sobre meteorología que nos da datos interesantes sobre el tiempo que hemos tenido lo largo del año. Aquí tienes unos cuantos.

MAYO 2015	Del 4 al 8	Del 11 al 15	Del 18 al 22	Del 25 al 29	MEDIAS
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 máxima	27,4 ºC	27,6 ºC	23,8 ºC	24,2 ºC	25,8 ºC
Precipitaciones	0 l/m^2	0 l/m^2	1,4 l/m^2	0 l/m^2	? l/m^2
Velocidad del viento	0,8 Km/h	3,48 Km/h	12,2 Km/h	4,76 Km/h	5,3 km/h
Humedad	74,8 %	71,6 %	84,8 %	78,2 %	77,4 %
Presión atmosférica	1024 hPa	1023 hPa	1022 hPa	1021 hPa	1020.8 hPa

21. En la tabla falta la media de las precipitaciones. Calcula esta media indicando las operaciones realizadas.

22. ¿Cuál es la mayor diferencia de todas las temperaturas que aparecen en la tabla?

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



Pastissets menorquines

Los *pastissets menorquines* son unas pastas dulces planas con forma de flor de cinco o seis pétalos y cubiertas de azúcar glasé.



23. Los pastissets van a 10 €/kg. Si compramos ¾ de kg, ¿Cuánto nos costarán?

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

24. Si compramos 18 € de pastissets y nos hacen un 20% de descuento, ¿cuánto dinero nos descontarán?

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