Evaluación de 6.º EP **Matemáticas**

2017-2018 **modelo 2**

Visita al museo de ciències

Los niños y niñas de sexto, uno de los días de su viaje de estudios a Madrid, fueron de visita al museo de ciencias.



1. De camino al museo, pasaron por delante del monumento de la imagen. ¿Qué año está señalado?

A. 1558 B. 1873 C. 1728 D. 1778

2. Cuando entraron en la primera sala, se encontraron con esta tabla:

planetas	distancia al Sol (km)
Mercurio	57.910.000
Venus	108.200.000
La Tierra	149.600.000
Marte	227.940.000

¿Cuál de las siguientes distancias se aproxima más a la distancia entre la Tierra y el Sol?

A. 10^5 km B. 10^6 km C. 10^8 km D. 10^9 km

3. A Marta y a Josep les llama la atención esta tabla con el radio ecuatorial de cada planeta.

planetas	radio ecuatorial
Mercurio	2.440 km
Venus	6.052 km
La Tierra	6.378 km
Marte	3.397 km
Júpiter	71.492 km
Saturno	60.268 km
Urano	25.559 km
Neptuno	24.746 km

¿Qué planetas tienen un radio ecuatorial que es aproximadamente 4 veces el de la Tierra? Justifica la respuesta.

4. En la sala de los vertebrados estaba esta tabla con el peso de diferentes pájaros:

pájaros	peso
Canario	32,3 g
Periquito	32,03 g
Petirrojo	32,003 g
Diamante	32,033 g

¿Cuál de estos pájaros pesa menos?

A. Canario. B. Periquito. C. Petirrojo. D. Diamante.

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?

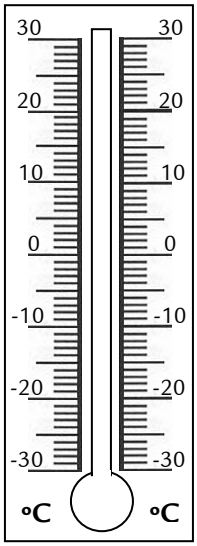


A. 25 % B. 40 % C. 75 % D. 80 %

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.



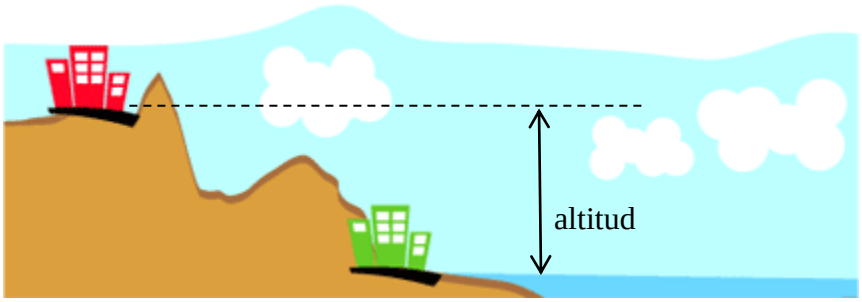
10. Después de comer, toda la familia tiene la intención de ver una película que dura 97 minutos. Para calcular cuánto tiempo estarán viendo la película hasta que acabe, saben que habrá dos pausas de 7 minutos cada una y que la película empieza a las 15.30 h.

Di qué dato no 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.

Altitud

La altitud de un lugar es la altura a la que se encuentra respecto del nivel del mar.



En la tabla siguiente tienes las altitudes de algunas localidades de las Islas Baleares.

Isla	Localidad	Altitud
Eivissa	Sant Antoni de Portmany	30 m
	Es Cubells	0 m
	Sa Talaia	475 m
Mallorca	Escorca	480 m
	Sóller	50 m
	Palma	25 m
Menorca	Maó	75 m
	Alaior	125 m
	El Toro	358 m

11. Haz un gráfico de barras con todas las altitudes de la tabla.



12. ¿Cuál es la media de altitudes de las localidades de Mallorca que salen en la tabla?

A. 185 m B. 225 m C. 277 m D. 480 m

Plano de Santa Eulalia

Tenemos este plano de Santa Eulalia, una localidad de la isla de Ibiza:



13. Para calcular la distancia que hay entre la iglesia de la calle Sant Jaume y la oficina de información turística de la plaza de España, hemos medido la distancia en el plano y vemos que es de 6 cm. Teniendo en cuenta que el plano está hecho a escala 1:7000, ¿cuál es la distancia real?

A. 42 m B. 420 m C. 600 m D. 6000 m

14. Si queremos ir desde la iglesia de la calle Sant Jaume hasta la playa de Santa Eulalia, ¿cuál de estos recorridos no es correcto?

A. Calle de Osca – Calle del Mar – Calle de Rodríguez Valcárcel.
B. Calle de Sant Jaume – Calle de Sant Llorenç– Calle de Sant Josep.
C. Calle de Sant Jaume – Calle de Isidor Macabich – Calle de Molins de Rei.
D. Calle de Osca – Calle de Sant Joan – Passeig de S'Alamera.

Turismo en las Islas Baleares

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:

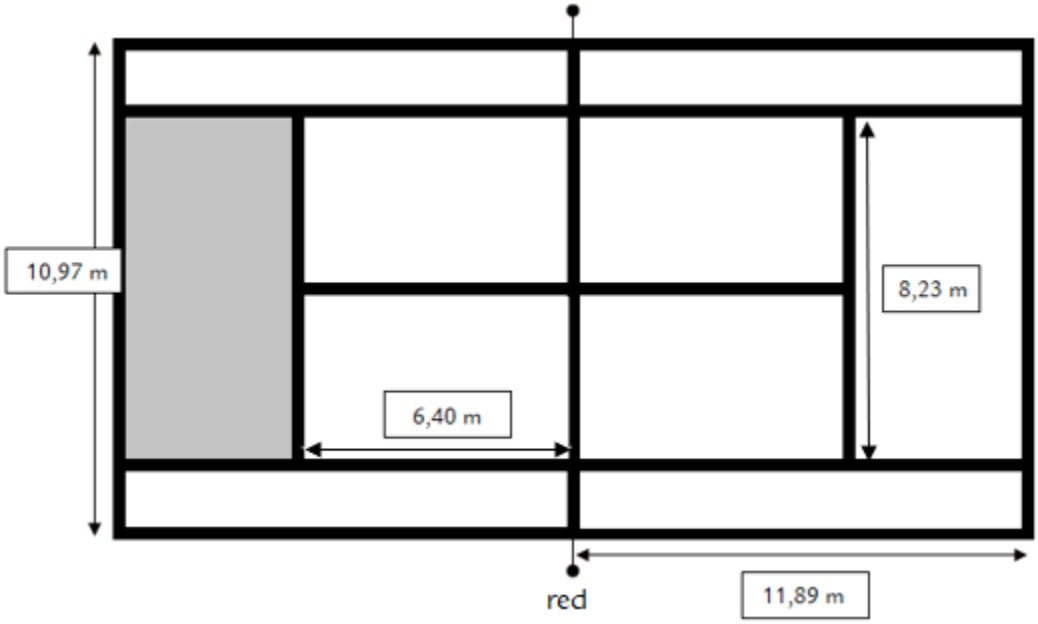
país de origen	turistas
Suiza	11.345
Dinamarca	30.483
Suecia	17.811
Estados Unidos	46.915
China	59.105
Alemania	80.436
Francia	24.212
Italia	45.050
Rusia	11.384
Brasil	38.736
Holanda	41.919
Argentina	52.320
Austria	8.465
Inglaterra	78.148

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 pista de tenis

Rafa Nadal ha construido una nueva pista de entrenamiento porque se tiene que preparar para su próximo torneo.



21. Las dimensiones de la zona sombreada en color gris son...

A. 3,59 m x 8,23 m
B. 4,50 m x 8,23 m
C. 5,49 m x 8,23 m
D. 6,40 m x 8,23 m

22. ¿Cuántos metros mide el perímetro de toda la pista? Indica cómo lo calculas.

23. Si se quieren pintar las líneas de toda la pista, ¿cuántos metros de línea blanca se tienen que pintar en total?

A. 11,89 x 4 + 10,97 x 3 + 8,23 x 2 + 6,40 x 2
B. 11,89 x 4 + 10,97 x 3 + 8,23 x 2 + 6,40 x 6
C. 11,89 x 8 + 10,97 x 3 + 8,23 x 2 + 6,40 x 2
D. 11,89 x 4 + 10,97 x 4 + 8,23 x 4 + 6,40 x 2

24. Rafa Nadal irá a entrenar a la pista dos horas los lunes, los miércoles y los viernes.

MAYO 2016

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

¿Cuántos minutos habrá entrenado el mes de mayo?

A. 720 minutos.
B. 780 minutos.
C. 1440 minutos.
D. 1560 minutos.