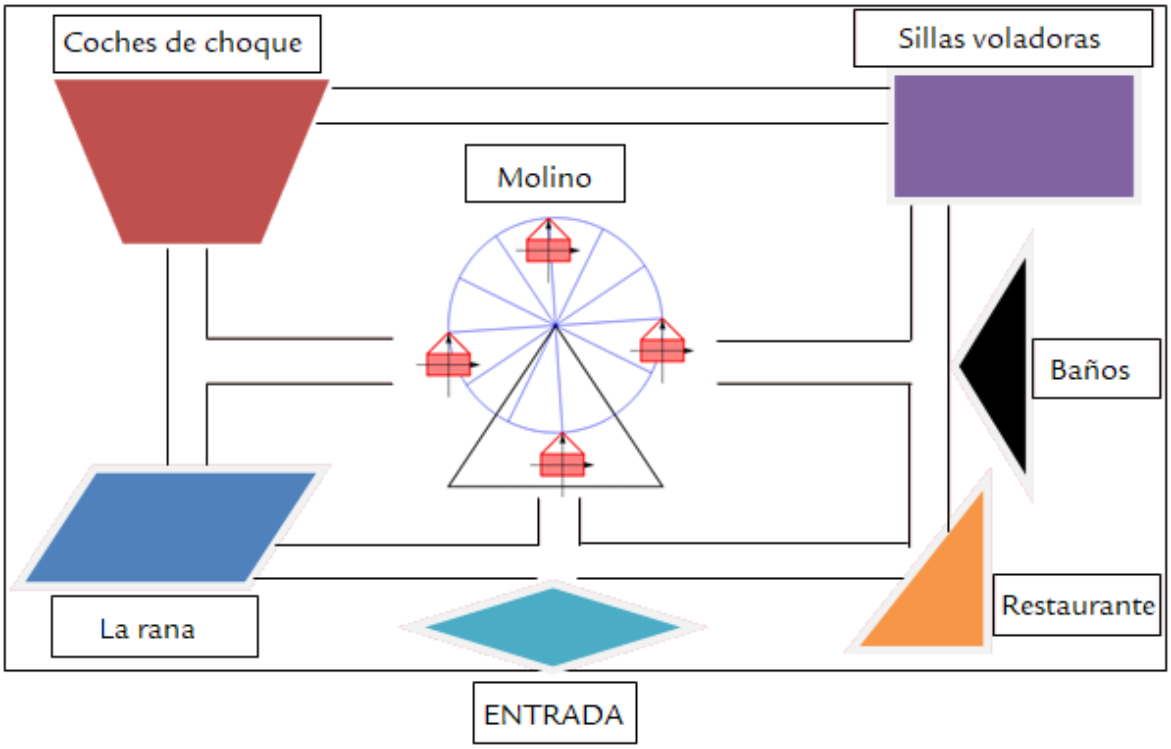
Evaluación de 6.º EP **Matemáticas**

2017-2018 **modelo 1**

Visita a la feria

Pau, Toni, Biel, Marga y Xisca han ido a pasar la tarde a la feria. Están emocionados y han estudiado con todo detalle tanto el horario de las atracciones como el mapa de la Feria.

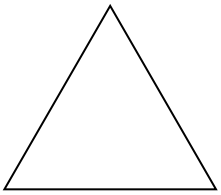


1. Biel dice que quiere ir a la atracción que está representada en el mapa por un trapecio. ¿A cuál se refiere?

A. La rana.
B. Coches de choque.
C. Entrada.
D. Sillas voladoras.

2. La base de la noria tiene forma de triángulo...

A. rectángulo.
B. isósceles.
C. escaleno.
D. equilátero.



3. **Al llegar a los coches de choque, a Marga le hace ilusión montar en un coche azul. En la atracción hay 3 azules, 5 blancos, 6 grises y 4 amarillos. ¿Qué probabilidad tendrá Marga de montar en uno azul?**

   A. 3 % B. 17 % C. 25 % D. 30 %

4. **Los viajes de los coches de choque tienen una duración de 4 minutos y 15 segundos y en total hay 10 coches. ¿Qué dato nos sobra si queremos calcular cuál es el número máximo de viajes que se pueden hacer en una hora?**

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?**

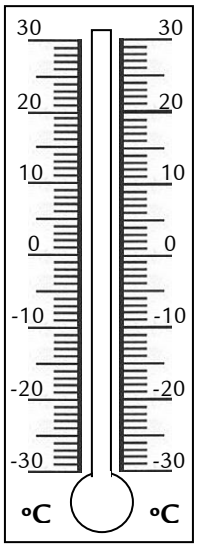
   A. 25 % B. 40 % C. 75 % D. 80 %



8. **De postre tienen flaó. Entre el padre y la madre se comen $\frac{1}{4}$. ¿Cuál de las fracciones siguientes <u>no</u> 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.

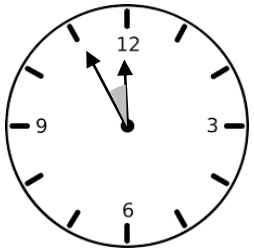
El viaje de estudios



Los alumnos de 6º de la escuela van de viaje de estudios a Madrid.

11. Llegan a Madrid a las 10.30 horas. Si el vuelo ha durado 1h y 35 minutos, ¿a qué hora han salido con el avión hacia Madrid? Indica cómo lo calculas.

12. Al llegar a la recepción del hotel, el reloj marca la hora siguiente:



¿Qué tipo de ángulo forman las agujas del reloj?

A. Completo. B. Llano. C. Agudo D. Obtuso.

13. En la recepción también está este cuadro.



Señala cuál de las afirmaciones siguientes es <u>falsa</u>:

A. Las rectas 1 y 2 son perpendiculares.
B. La recta 2 es tangente a dos circunferencias.
C. La recta 3 es secante a dos circunferencias.
D. La recta 1 es tangente a tres circunferencias.

14. Durante la comida se ha repartido un panecillo a cada uno de los 48 alumnos que están de viaje. Si cada panecillo pesa 55 g, ¿qué cantidad de pan se les ha repartido en total para comer?

A. 2.365 g B. 2.500 g C. 2.640 g D. 2.750 g

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?

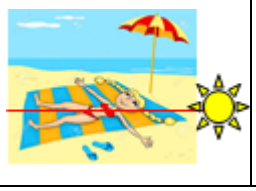
A. Verano. B. Otoño. C. Primavera. D. Invierno.

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	

El parque acuático

Para celebrar que hemos acabado el curso, todo el grupo de sexto vamos de excursión al parque acuático.



21. Como somos un grupo muy numeroso, nos hacen un descuento del 15% en la entrada. Si cada tique vale 16 €, ¿cuánto nos costará la entrada a cada uno? Indica cómo lo calculas.

22. El grupo decide alquilar unas taquillas para dejar las mochilas. El dependiente empieza a repartir las llaves de la siguiente manera:

llave 93 – llave 89 – llave 85

¿Qué numeración tendrán las 3 llaves siguientes si siguen la misma secuencia que las anteriores?

llave ☐ – llave ☐ – llave ☐

23. En los "Toboganes rápidos", cuatro compañeros hacen una carrera. De los tiempos que han obtenido, sabemos que:

Maria: 50 segundos
Joan: 3 segundos más que Maria
Pere: 5 segundos menos que Joan
Tonina: 1 segundo más que Pere

¿Cuál es el orden de llegada, del primero al último?

A. Maria – Joan – Pere – Tonina.
B. Pere – Tonina – Maria – Joan.
C. Tonina – Maria – Joan – Pere.
D. Joan – Tonina – Pere – Maria.

24. La distancia entre dos atracciones del parque es de 325 metros. ¿De qué otra manera se puede expresar esta distancia?

A. 3 hm y 25 m
B. 3 hm y 25 dam
C. 32 hm y 5 m
D. 32 hm y 5 dam