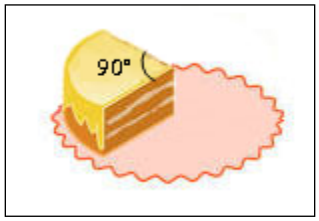
Evaluación de 6.º EP **Matemáticas**

2017-2018 **modelo 4**

El cumpleaños de Àgueda

Àgueda ha celebrado su cumpleaños. Aquí tienes lo que ha quedado de la comida que han preparado.



Pastel



Coca de trempó

1. ¿Qué fracción de pastel ha quedado?

2. Y de la coca de trempó, ¿qué fracción ha quedado?

A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{5}{12}$ D. $\frac{7}{12}$

3. Su padre ha empleado esta receta para hacer el pastel:

Receta para 4 personas:
3 huevos
un yogurt
150 ml de aceite
200 g de azúcar
300 g de harina
un sobre de levadura

¿Qué cantidad de harina se tiene que utilizar para hacer el pastel para 12 personas?

A. 500 g B. 750 g C. 900 g D. 1500 g

4. A Àgueda le han regalado 30 canicas y las quiere guardar en bolsas de plástico, de manera que haya el mismo número de canicas en cada bolsa. Indica las posibles maneras de hacerlo.

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?

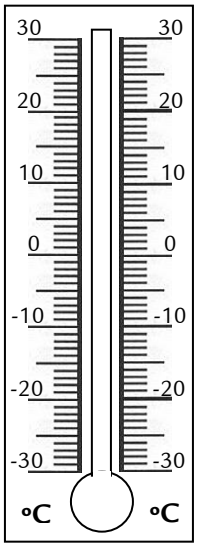


A. 25 % B. 40 % C. 75 % D. 80 %

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.

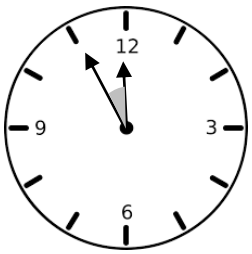
A. La duración de la película.
B. La duración de las pausas.
C. La hora a la que empieza la película.
D. La cantidad de pausas que se hacen.

El viaje de estudios



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

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



¿Qué hora marcaría si el reloj fuese digital?

12. A la hora de cenar, el camarero tiene anotado que tiene que dejar una jarra con un decímetro cúbico de agua en cada mesa. ¿Qué cantidad de agua es?

A. 1 dl B. 3 dl C. 1 l D. 2 l

13. Después de cenar, el grupo se dirige al teatro para disfrutar de "El Rey León". En la entrada, les informan que hay 80 plazas ocupadas, de un total de 320. ¿Qué porcentaje de ocupación del teatro representa?

A. 20 % B. 25 % C. 30 % D. 35 %

14. Mientras esperan que empiece el musical, Martí y Joana juegan a adivinanzas. ¿Cuál de estos hechos es seguro?

A. Todos los espectadores tienen asiento.
B. La mitad de los espectadores son hombres.
C. Todos los espectadores irán al baño durante el tiempo del descanso.
D. La mitad de los espectadores consumirán una bebida durante el tiempo del descanso.

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

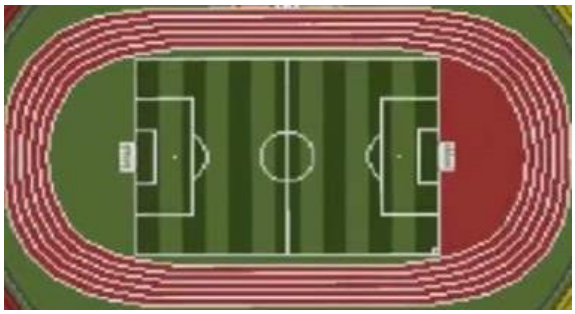
Completa la siguiente tabla para contabilizar estos datos.

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	

Los juegos Olímpicos

Como cada 4 años, este verano podremos disfrutar de los Juegos Olímpicos. En Río están acabando de construir las instalaciones.

La hierba del campo central del estadio olímpico se coloca por zonas en forma de triángulos. En esta imagen se muestra la primera zona triangular colocada.

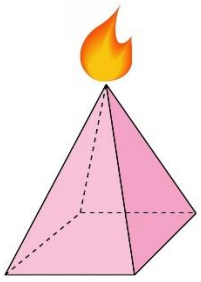


21. ¿Cuántos triángulos serán necesarios para cubrir todo el campo central, incluido el que ya está colocado?

A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

22. La llama olímpica se pondrá sobre una base que tiene forma de un cuerpo geométrico como el de la imagen. ¿Cuántas aristas tiene este cuerpo geométrico?

A. 4 B. 5 C. 6 D. 8



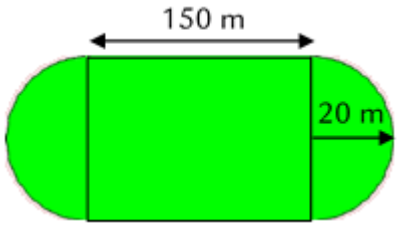
23. El equipo olímpico español está compuesto por 100 deportistas, de los cuales sabemos que hay:

40 mujeres
30 deportistas (hombres y mujeres) con el pelo rubio
15 mujeres con el pelo rubio

Si seleccionamos al azar a un deportista de este equipo, ¿cuál es la probabilidad de que sea hombre y no tenga el pelo rubio?

A. 15 de 100, es decir, un 15 %
B. 25 de 100, es decir, un 25 %
C. 45 de 100, es decir, un 45 %
D. 60 de 100, es decir, un 60 %

24. El menorquín Albert Torres confía en conseguir alguna medalla de ciclismo en pista en el velódromo. Aquí tienes algunas medidas de la pista.



¿Cuántos metros recorrerá cada vez que dé una vuelta? Indica cómo lo calculas.