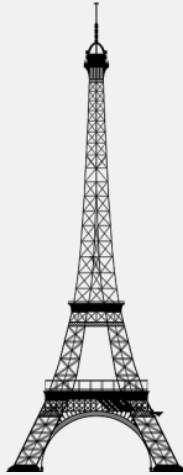


## LA TORRE EIFFEL

La Torre Eiffel fue diseñada por el ingeniero francés Gustave Eiffel y sus colaboradores para la Exposición Universal de 1889 en París. Con una altura de 300 metros, fue prolongada más tarde con una antena hasta 324 metros. Es uno de los monumentos más visitados del mundo.



**30.** Cada cinco años se pinta a mano la Torre Eiffel. Se usan 2,5 toneladas de pintura en total. Teniendo en cuenta que se dan dos capas de pintura y que cada kg de pintura cubre  $5 \text{ m}^2$  de superficie, ¿cuánta superficie tiene la torre Eiffel?

- A.  $3125 \text{ m}^2$
- B.  $12500 \text{ m}^2$
- C.  $6250 \text{ m}^2$
- D.  $625 \text{ m}^2$



- 31.** En la tienda de recuerdos de la Torre venden una reproducción a escala de la Torre de 20 cm de altura. La reproducción proyecta una sombra de 11,5 cm a las 12 horas. Si la Torre Eiffel tiene 324 metros de altura, ¿cuántos metros medirá la sombra de la Torre Eiffel a esa misma hora?

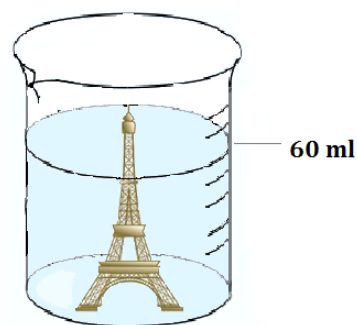
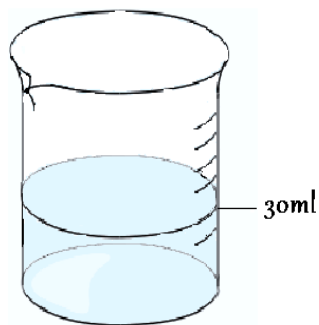


Elige la respuesta correcta.

- A. 186 m
- B. 186,3 m
- C. 1860 m
- D. 1863 m

- 32.** Queremos averiguar el volumen de una Torre Eiffel de recuerdo que un compañero compró en París. Para ello sumergimos la torre totalmente en un vaso graduado lleno de agua.

La subida del nivel del agua corresponderá al volumen de la torre. Observa atentamente los dibujos.



El volumen que tiene nuestro souvenir de la Torre Eiffel es  cm<sup>3</sup>

**33.** Cuando nuestro compañero visitó la Torre Eiffel grabó toda su visita. Llevaba una cámara con 3 horas y 10 minutos de grabación disponibles. Si estuvo grabando durante 2 horas y 13 minutos ¿cuánto tiempo libre de grabación le quedó?

- A. 47 minutos
- B. 57 minutos
- C. 1 h 57 minutos
- D. 46 minutos y 45 segundos

**34.** El parque del Campo de Marte es un amplio jardín público en el que se encuentra la Torre Eiffel. Su nombre procede del dios romano de la guerra. Este parque se encuentra en el Distrito 7 de París, que puedes ver en el plano.



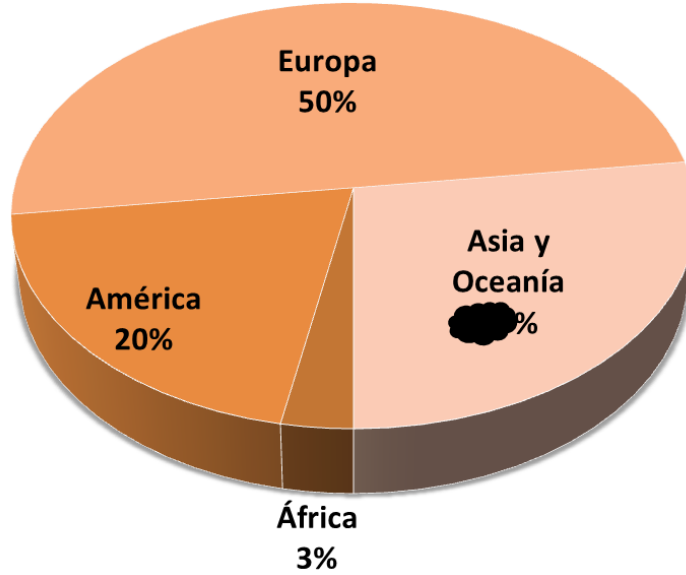
Fíjate en los ángulos señalados en el plano y señala con X si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

|                                       | Verdadero | Falso |
|---------------------------------------|-----------|-------|
| El ángulo C es complementario del B   |           |       |
| El ángulo A+B es suplementario del C  |           |       |
| Los ángulos D y E son adyacentes      |           |       |
| Los ángulos A y B son complementarios |           |       |


**35.**

Durante un mes se ha hecho una encuesta a los visitantes de la Torre Eiffel sobre su nacionalidad. Se ha clasificado a los visitantes por continentes y los resultados se muestran en este gráfico:

**Visitantes por continente**



Lamentablemente, un borrón ha caído sobre el dato correspondiente a los visitantes de Asia y Oceanía. Jaime dice que el dato que falta es el 37%. Marca con una X que indique si Jaime está en lo cierto y justifica tu respuesta.

 ¿Tiene razón Jaime?

SÍ

NO

Justifica tu respuesta:

---



---



---



---

**36.** Elige la unidad adecuada para medir las siguientes magnitudes, entre las propuestas:

cl (centilitros)

g (gramos)

ha (Hectáreas)

m (metros)

t (toneladas)

cm<sup>2</sup> (centímetros cuadrados)

| Magnitud                                 | Unidad de medida |
|--|------------------|
| Superficie del parque del Campo de Marte |                  |
| Superficie del ticket de la entrada      |                  |
| Capacidad de una lata de refresco        |                  |
| Peso de la Torre Eiffel                  |                  |
| Altura de la Torre Eiffel                |                  |
| Peso de una lata de refresco             |                  |