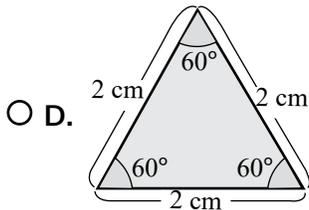
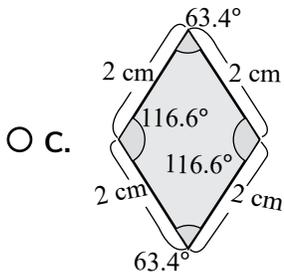
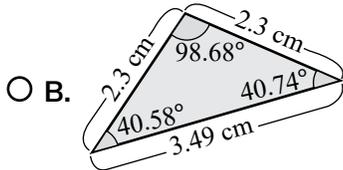
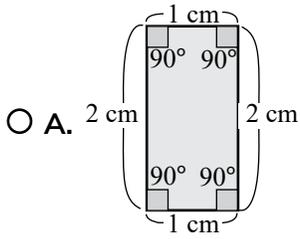
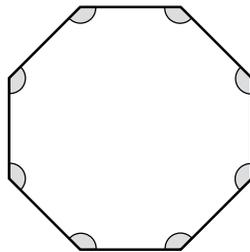


1 ¿Cuál de los siguientes polígonos es regular?



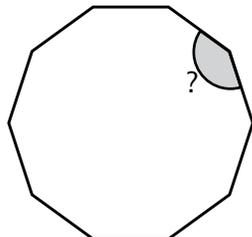
2 ¿Cuál es la suma de los ángulos internos de un octágono regular?

- A.  $720^\circ$
- B.  $900^\circ$
- C.  $1080^\circ$
- D.  $1260^\circ$



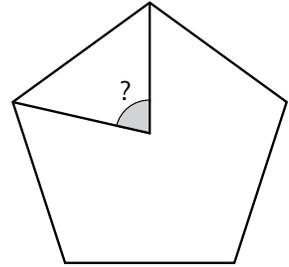
3 ¿Cuánto mide cada ángulo interno de un decágono regular?

- A.  $144^\circ$
- B.  $108^\circ$
- C.  $90^\circ$
- D.  $60^\circ$



4 ¿Cuál es la medida del ángulo central del pentágono regular?

- A.  $36^\circ$
- B.  $72^\circ$
- C.  $108^\circ$
- D.  $144^\circ$



5 Si el ángulo central de un polígono regular mide  $30^\circ$ , ¿Cuál es el número de lados del polígono?

- A. 12
- B. 11
- C. 10
- D. 9

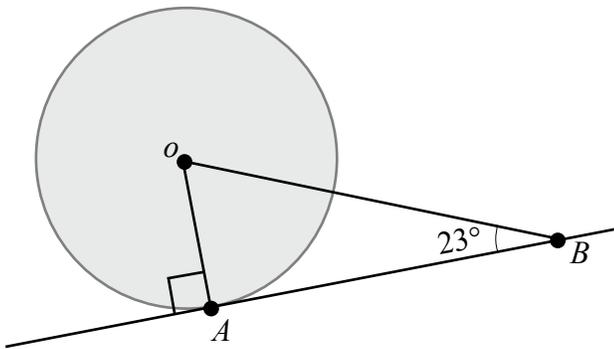
6 Una empresa fabrica sombrillas para la playa. La tela es cortada en forma de un decágono regular, si cada lado mide 1m y su apotema 1.54 m, ¿Qué cantidad de tela se necesita para fabricar 100 sombrillas?

- A.  $7 \text{ m}^2$
- B.  $77 \text{ m}^2$
- C.  $770 \text{ m}^2$
- D.  $1770 \text{ m}^2$

7 ¿Qué polígono regular debe estar inscrito en un círculo para que la longitud del lado del polígono sea igual al radio del círculo?

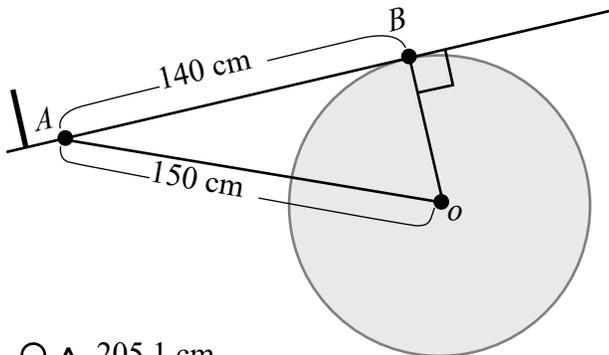
- A. Triángulo
- B. Cuadrado
- C. Pentágono regular
- D. Hexágono Regular

- 8 Si  $\overline{AB}$  es tangente al círculo, ¿Cuál es la medida del ángulo  $\angle AOB$ ?



- A.  $17^\circ$
- B.  $37^\circ$
- C.  $67^\circ$
- D.  $97^\circ$

- 9 ¿Cuál es el diámetro de la rueda de la carreta que se muestra en la imagen?

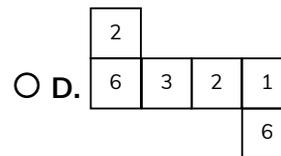
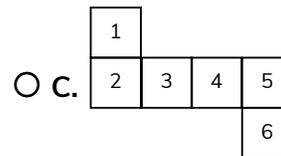
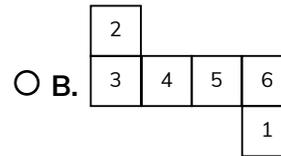
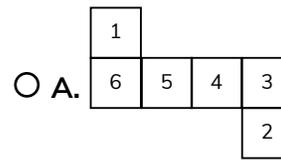
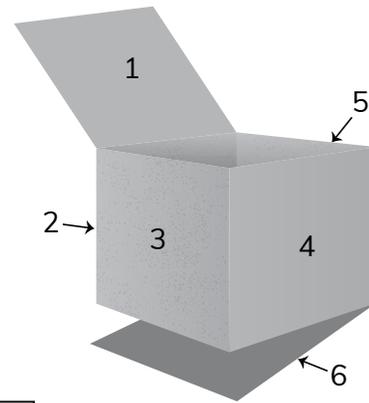


- A. 205.1 cm
- B. 107.7 cm
- C. 83.4 cm
- D. 10 cm

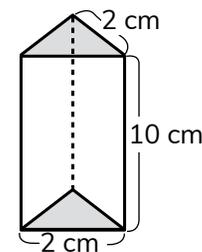
- 10 ¿Cuál de los sólidos geométricos tiene 4 caras triangulares, 8 aristas y 5 vértices?

- A. prisma hexagonal
- B. prisma rectangular
- C. pirámide triangular
- D. pirámide cuadrangular

- 11 ¿Cuál es el desarrollo para construir el siguiente cubo, considerando la numeración?

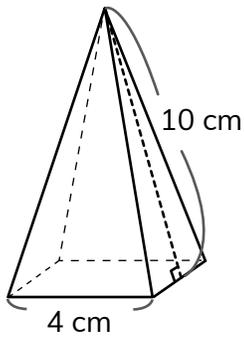


- 12 ¿Cuál es el área lateral superficial (lateral y bases) del prisma triangular cuya base es un triángulo equilátero?



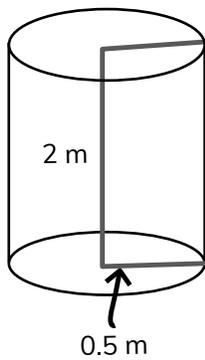
- A.  $60 + 2\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- B.  $20 + 2\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- C.  $60 + \sqrt{3} \text{ cm}^2$
- D.  $20 + \sqrt{3} \text{ cm}^2$

- 13 ¿Cuál es el área de las superficies laterales de la pirámide de base cuadrada?



- A.  $20 \text{ cm}^2$
- B.  $40 \text{ cm}^2$
- C.  $60 \text{ cm}^2$
- D.  $80 \text{ cm}^2$

- 14 ¿Cuántos metros cuadrados de lámina se necesita para hacer 10 tanques de forma cilíndrica de 1 m de diámetro y 2 m de alto?



- A.  $7.85 \text{ cm}^2$
- B.  $78.5 \text{ cm}^2$
- C.  $6.28 \text{ cm}^2$
- D.  $62.8 \text{ cm}^2$