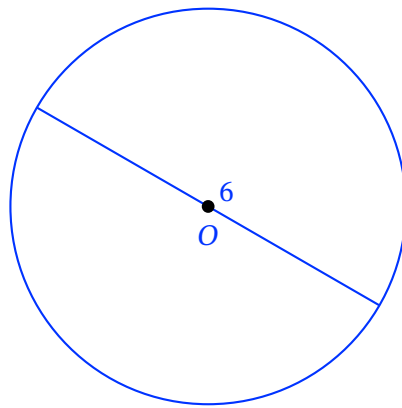


Worksheet: Calcular el área de un círculo



En esta hoja de actividades, vamos a practicar cómo calcular el área de un círculo a partir de su radio o diámetro usando la fórmula πr^2 o $\pi(d/4)^2$ para resolver problemas prácticos.

Q1: Determina el área del círculo. Calcula tu respuesta con dos decimales de precisión.

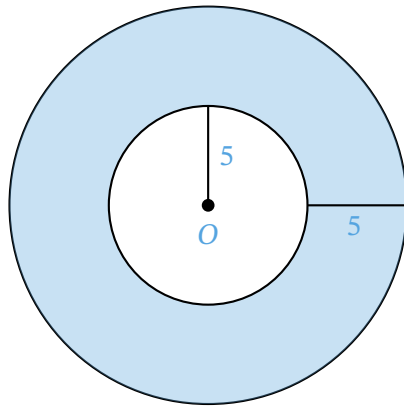


- A 37.70
- B 28.27
- C 4.71
- D 18.85
- E 9.42

Q2: ¿Cómo podemos usar el perímetro de un círculo para calcular su área?

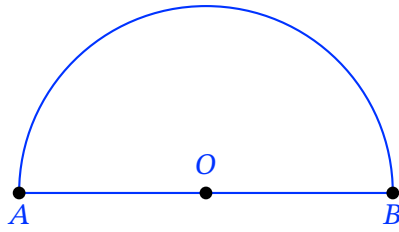
- A multiplicando el perímetro por el diámetro al cuadrado.
- B multiplicando el perímetro por el radio y multiplicando el resultado por dos.
- C multiplicando el perímetro por el radio y dividiendo el resultado entre dos.
- D multiplicando el perímetro por el diámetro y dividiendo el resultado entre dos.
- E multiplicando el perímetro por el radio al cuadrado.

Q3: Los dos círculos mostrados en el dibujo son concéntricos. Calcula el área de la región coloreada, dando la respuesta en términos de π .



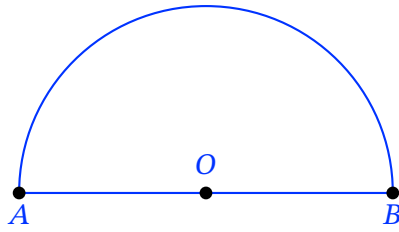
- A 25π
- B 100π
- C 150π
- D 75π
- E 50π

Q4: Usando que $AO = 12.2$, determina el área del siguiente semicírculo. Calcula tu respuesta como una fracción de π .



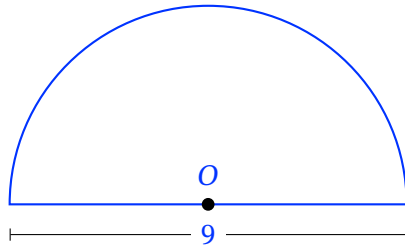
- A $\frac{363}{5}\pi$
- B $\frac{3721}{25}\pi$
- C $\frac{122}{5}\pi$
- D $\frac{244}{5}\pi$
- E $\frac{3721}{50}\pi$

Q5: Usando que $AB = 8.4$, determina el área de un semicírculo. Expresa tu respuesta como una fracción de π .



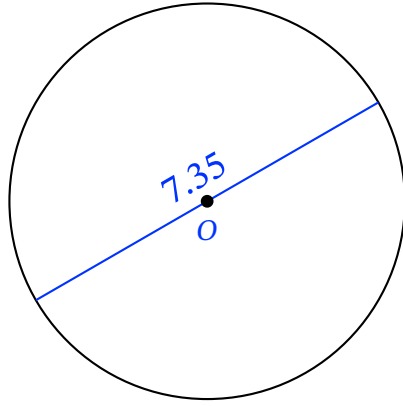
- A $\frac{168}{5}\pi$
- B $\frac{441}{25}\pi$
- C $\frac{84}{5}\pi$
- D $\frac{882}{25}\pi$
- E $\frac{441}{50}\pi$

Q6: Calcula el área del semicírculo, y expresa la respuesta como una fracción de π :



- A $\frac{81}{8}\pi$
- B $\frac{9}{2}\pi$
- C 9π
- D 81π
- E $\frac{81}{2}\pi$

Q7: Calcula el área del círculo. Da tu respuesta como una fracción de π .



- A $\frac{21\,609}{1\,600}\pi$
- B $\frac{1\,600}{21\,609}\pi$
- C $\frac{800}{21\,609}\pi$
- D $\frac{21\,609}{800}\pi$
- E $\frac{7\,203}{800}\pi$

Q8: Calcula el área de un círculo cuyo radio mide 4 pulgadas. Da tu respuesta con una precisión de dos decimales.

- A 100.53 in^2
- B 201.06 in^2
- C 25.13 in^2
- D 50.27 in^2
- E 12.57 in^2