

Practica la circunferencia y el círculo

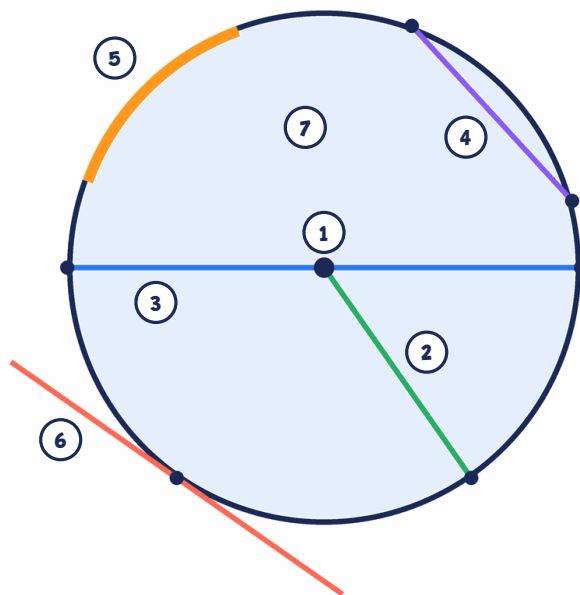
Aprende · Matemáticas · 5.º y 6.º de Primaria

Recuerda

La circunferencia es una línea curva cerrada cuyos puntos están todos a la misma distancia del centro; el círculo es la superficie que queda dentro. El diámetro atraviesa la circunferencia pasando por el centro y mide el doble que el radio.

Truco: Diámetro = $2 \times$ radio. Radio = diámetro $\div 2$.

1 Escribe el nombre de cada elemento señalado.



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____

2 Completa.

1. Si el radio mide 6 cm, el diámetro mide _____ cm.
2. Si el diámetro mide 18 m, el radio mide _____ m.
3. Una rueda de 40 cm de diámetro tiene _____ cm de radio.

4. La cuerda más larga de una circunferencia es el _____.

5. Una recta que corta la circunferencia en dos puntos es una recta _____.

3 Une cada figura circular con su descripción.

Semicírculo

Sector circular

Segmento circular

Corona circular

Entre dos circunferencias con el mismo centro

La mitad del círculo

Entre una cuerda y su arco

Entre dos radios y su arco

4 Escribe V si es verdadero o F si es falso.

1. El círculo es la superficie que hay dentro de la circunferencia.

V

F

2. Todos los radios de una circunferencia miden lo mismo.

V

F

3. Una recta tangente corta la circunferencia en dos puntos.

V

F

4. El diámetro mide la mitad que el radio.

V

F

5. El sector circular está limitado por dos radios y un arco.

V

F

5 Resuelve los problemas. Usa 3,14 como valor de pi.

1. La rueda de la bicicleta de Omar mide 60 cm de diámetro. ¿Cuántos centímetros avanza en una vuelta completa?

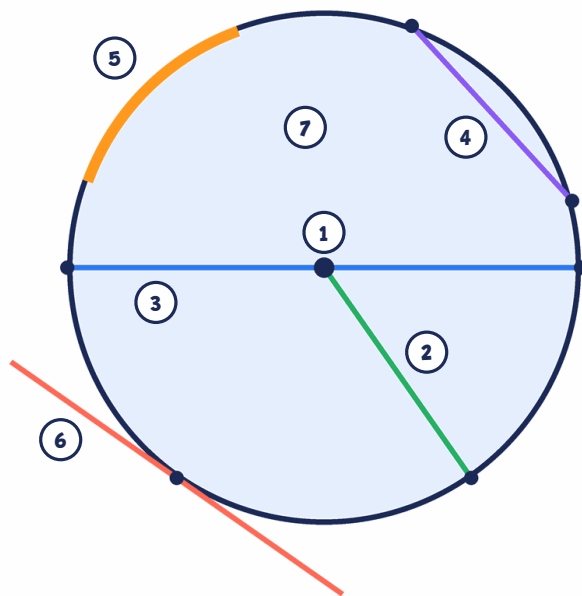
2. Camila dibuja con el compás una circunferencia de 4 cm de radio. ¿Cuánto mide su diámetro? ¿Y su longitud?

[illegible]

Practica la circunferencia y el círculo · Soluciones

Aprende · Matemáticas · 5.º y 6.º de Primaria

1 Escribe el nombre de cada elemento señalado.



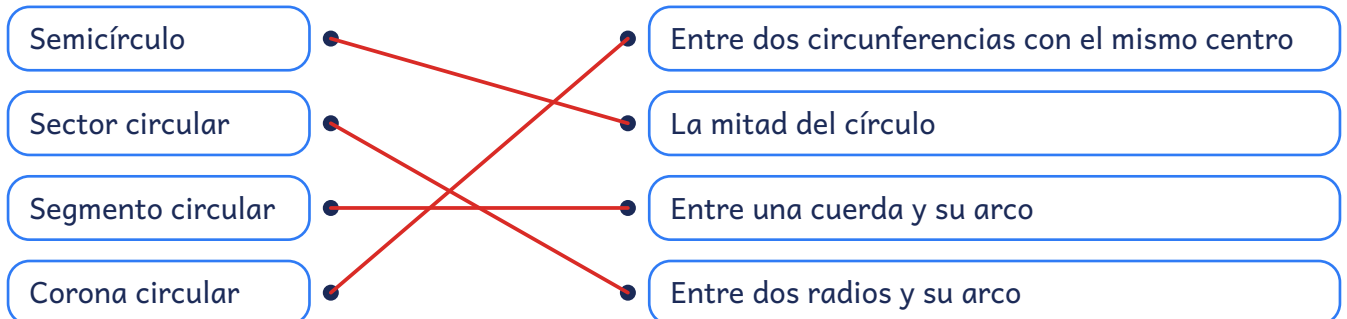
1. centro
2. radio
3. diámetro
4. cuerda
5. arco
6. recta tangente
7. círculo

2 Completa.

1. Si el radio mide 6 cm, el diámetro mide 12 cm.
2. Si el diámetro mide 18 m, el radio mide 9 m.
3. Una rueda de 40 cm de diámetro tiene 20 cm de radio.

4. La cuerda más larga de una circunferencia es el diámetro.
5. Una recta que corta la circunferencia en dos puntos es una recta secante.

3 Une cada figura circular con su descripción.



4 Escribe V si es verdadero o F si es falso.

1. El círculo es la superficie que hay dentro de la circunferencia.
2. Todos los radios de una circunferencia miden lo mismo.
3. Una recta tangente corta la circunferencia en dos puntos.
4. El diámetro mide la mitad que el radio.
5. El sector circular está limitado por dos radios y un arco.

☒ V	☐ F
☒ V	☐ F
☐ V	☒ F
☐ V	☒ F
☒ V	☐ F

5 Resuelve los problemas. Usa 3,14 como valor de pi.

1. La rueda de la bicicleta de Omar mide 60 cm de diámetro. ¿Cuántos centímetros avanza en una vuelta completa?

$L = 3,14 \times 60 = 188,4 \text{ cm.}$ Avanza 188,4 cm en cada vuelta.

2. Camila dibuja con el compás una circunferencia de 4 cm de radio. ¿Cuánto mide su diámetro? ¿Y su longitud?

Diámetro: $2 \times 4 = 8 \text{ cm.}$ Longitud: $3,14 \times 8 = 25,12 \text{ cm.}$