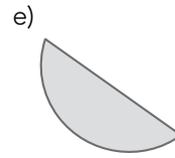
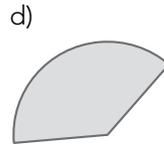
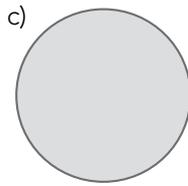
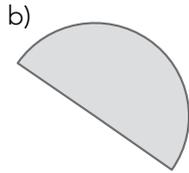
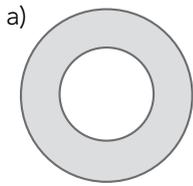


1 Escribe el nombre de estas figuras.

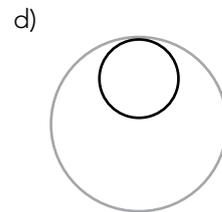
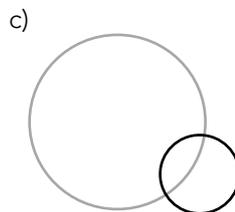
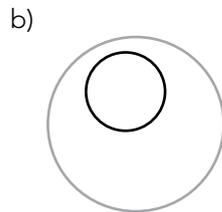
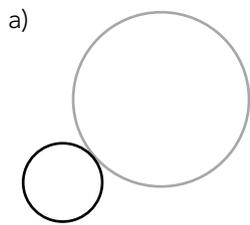


.....

2 Dibuja una circunferencia de 4 cm de diámetro y sigue estos pasos.

- a) Traza un radio de color azul.
- b) Dibuja una recta amarilla tangente a la circunferencia.
- c) Dibuja una recta roja secante a la circunferencia.

3 ¿Cómo son estas circunferencias según su posición?



.....
.....

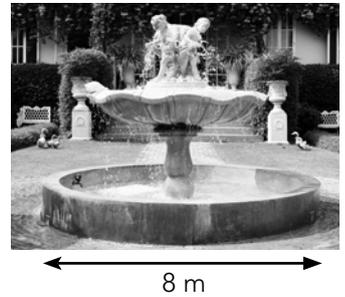
4 Completa estas definiciones.

- a) La es una línea curva cerrada y plana en la que todos sus puntos están a igual distancia del centro.
- b) El es el segmento que une cualquier punto de la circunferencia con el centro.
- c) es el número que se obtiene al dividir la longitud de cualquier circunferencia entre su diámetro.
- d) El del círculo es la longitud de la circunferencia.

5 ¿Cuál es la longitud de una circunferencia cuyo radio mide 1,5 cm?

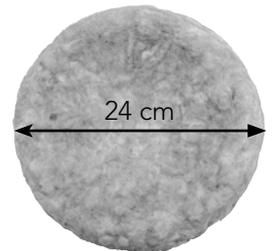
SOLUCIÓN:.....

6 ¿Qué superficie ocupa esta fuente circular?



SOLUCIÓN:.....

7 Observa la tortilla que ha cocinado Javier. Si la reparte en 6 raciones iguales, ¿qué área tendrá una ración? ¿Y 2 raciones?



SOLUCIÓN:.....

8 Coloca y calcula.

a) $7\,609 \times 3,14 = \dots\dots\dots$

b)
$$\begin{array}{r} 5\,4\,5\,2 \\ \underline{9\,4} \end{array}$$

9 En el patio del colegio, delante de las pistas deportivas, se va a instalar una zona semicircular con asientos con 30 m de diámetro. Si el precio de la obra es 420 € el metro cuadrado, ¿cuánto costará esta instalación?

SOLUCIÓN:.....

10 En una reunión de trabajo un grupo de profesores se sienta alrededor de una mesa redonda cuya área es de 314 dm². Si la profesora de Matemáticas se sienta enfrente del profesor de Lengua, ¿a cuántos metros de distancia están?



SOLUCIÓN:.....

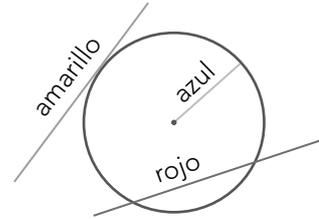
UNIDAD 10

- 1** a) Corona circular
 b) Semicírculo
 c) Círculo
 d) Sector circular
 d) Segmento circular

(0,20 p. cada apartado)

- 2** Comprobar que el alumnado dibuja una circunferencia de 4 cm de diámetro y traza un radio, una recta tangente y una recta secante.

(0,25 p. cada apartado y 0,25 p. el dibujo de la circunferencia)



- 3** a) Tangentes exteriores
 b) Interiores
 c) Secantes
 d) Tangentes interiores

(0,25 p. cada apartado)

- 4** a) circunferencia
 b) El radio
 c) Pi
 d) El perímetro

(0,25 p. cada apartado)

- 5** Longitud de la circunferencia = $2 \times 1,5 \text{ cm} \times \pi = 9,42 \text{ cm}$

(1 p.)

- 6** $8 \text{ m} : 2 = 4 \text{ m}$

$$\text{Área} = \pi \times 4^2 = 50,24 \text{ m}^2$$

La fuente ocupa 50,24 m².

(1 p.)

- 7** $24 \text{ cm} : 2 = 12 \text{ cm}$

$$\text{Área de la tortilla} = \pi \times 12^2 = 452,16 \text{ cm}^2$$

$$452,16 \text{ cm}^2 : 6 = 75,36 \text{ cm}^2$$

$$75,36 \text{ cm}^2 \times 2 = 150,72 \text{ cm}^2$$

El área de una ración es 75,36 cm² y de 2 raciones, 150,72 cm².

(0,75 p. el área de una ración y 0,25 p. el área de dos raciones. Penaliza 0,5 p. los errores de cálculo)

- 8** a) 23892,26

b) 58

(0,5 p. cada operación)

9 $30 \text{ m} : 2 = 15 \text{ m}$

$$\text{Área del semicírculo} = \pi \times 15^2 : 2 = 353,25 \text{ m}^2$$

$$353,25 \times 420 = 148\,365$$

La instalación costará 148 365 €.

(1 p. y 0,5 p., si solo calcula el área)

10 $314 \text{ dm}^2 = \pi \times r^2$

$$r^2 = 314 : 3,14 = 100 \text{ dm} \rightarrow r = 10 \text{ dm} = 1 \text{ m} \rightarrow d = 2 \text{ m}$$

Están a 2 m de distancia.

(1 p. Penaliza 0,5 si hay errores de cálculo)