

MATEMÁTICAS 6º

Nombre:

Fecha: 11/06/2020

Página 164: 3.

3. Las ruedas de esta bicicleta tienen **30 cm de radio**. ¿Qué distancia recorrerá si dan **10 vueltas**? *Expresa el resultado en metros.*

(**Pista:** calcula antes el largo de la rueda)

Recuerda:

$$L = 2 \cdot \pi \cdot r$$

$\pi = 3,14$ (aproximadamente).



30 cm

$L = 2 \times$

Página 165: 6, 7.

6. Existe un nuevo deporte, el 360ball, que se practica en una **pista circular de 9,2 m de diámetro** y en el que los jugadores usan sus raquetas para golpear la pelota sobre un **disco central de 2,7 m de diámetro**.

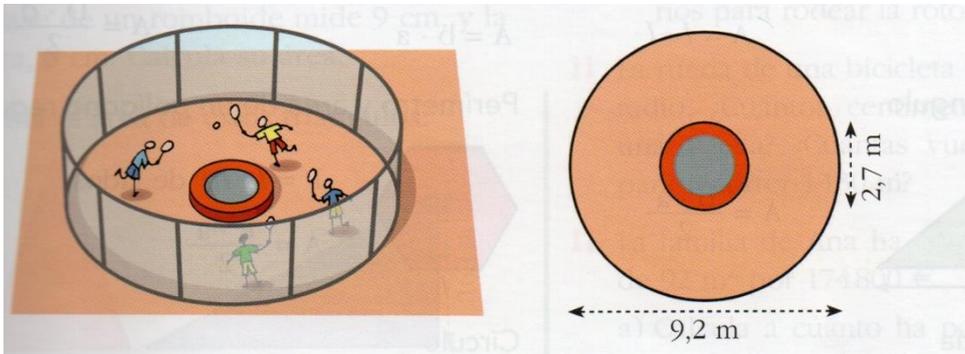
Recuerda:

$$A = \pi \cdot r^2$$

$$L = 2 \cdot \pi \cdot r$$

a) Calcula el **perímetro de su valla** y el **área que ocupa la pista**.

Pista = el radio es la mitad del diámetro.

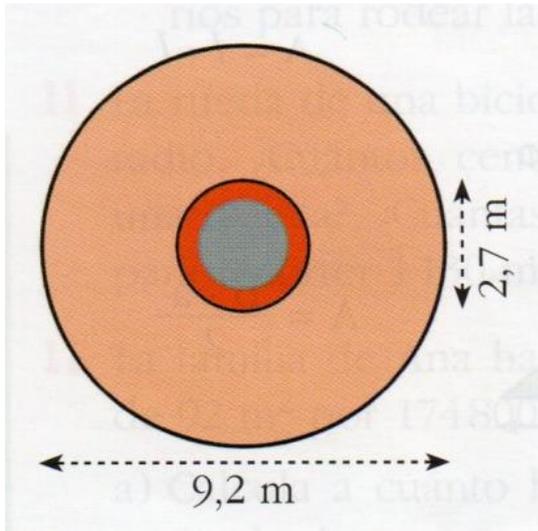


L =

A =

b) ¿De qué **superficie disponen los jugadores para moverse** sin pisar el círculo central?

Pista= tenemos que hacer una resta conociendo el área de los 2 círculos.



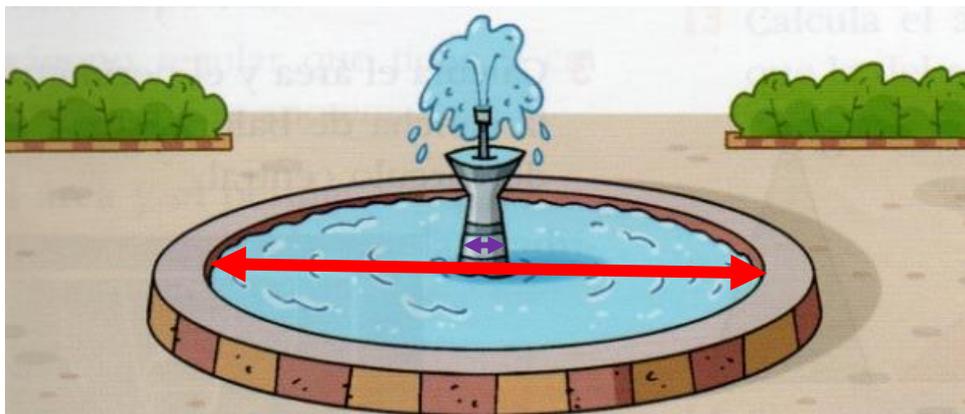
Área círculo mayor=

Área círculo menor=

7. El **diámetro** interior de esta fuente mide **4 m**, y el del **pilón central**. **0,5 m**.

¿Qué área ocupa la superficie del agua?

Pista= como en el ejercicio 6, tenemos que hacer una resta conociendo el área de los 2 círculos.



4 metros

0,5 metros

Área círculo mayor=

Área círculo menor=

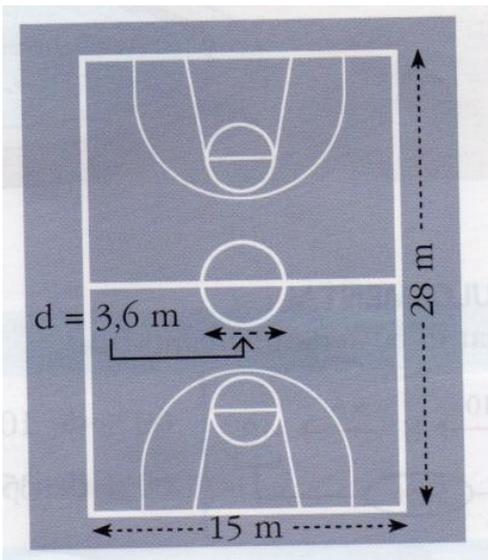
Página 166: 3.

3. **Calcula** el **área** y el **perímetro** que ocupa la cancha de baloncesto (es lo que está delimitado por la línea blanca).

Recuerda= Área del **rectángulo** y del **romboide** = **base x altura**

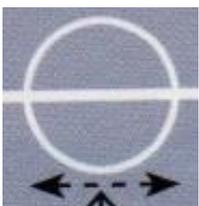
Área de la cancha de baloncesto = _____ m^2

Perímetro de la cancha de baloncesto = _____ m



- Calcula el **área** que ocupa el **círculo central** sabiendo que su diámetro es de 3.6 m.

Área del círculo central = _____ m^2



3,6 m