

INSTITUTO PRIVADO RAFAEL ARÉVALO MARTÍNEZ

Nombre: Katherin Jimena Muñoz Salazar

Grado: 4to. Administración de Empresas

Catedrático: Sandra Díaz

Curso: Matemáticas

v. j. m. j. Ch. 4/10/2021

Círculo

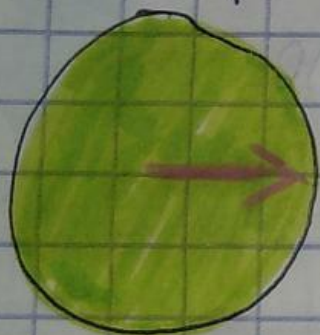
El círculo es la parte de un plano limitado por una línea curva llamada circunferencia, en la cual todos sus puntos están a igual distancia del centro.



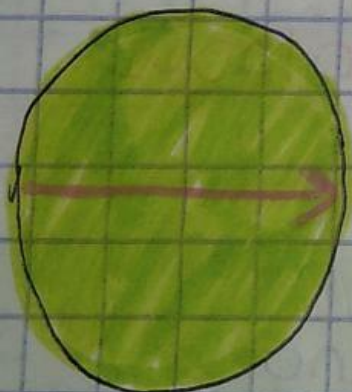
Vojomj.cho 6/10/2021

El Perímetro de una circunferencia:

El perímetro de una circunferencia es la longitud total que se encuentra a su alrededor.



La línea que surge del centro hacia cualquiera de sus bordes se llama "radio".



La línea cruzada de un lado de una circunferencia hacia otro se llama: "Diámetro".

Hallando el perímetro de un círculo utilizando el diámetro:

Para hallar el perímetro de un círculo se puede utilizar dos fórmulas.

En este caso se utilizará la fórmula utilizando su diámetro:

$$P \cdot \pi = 3.1416$$

$$P = d \cdot \pi$$

$$P = 40 \text{ cm} \cdot 3.1416$$

$$P = 125.664 \text{ cm.}$$

Respuesta: 125.664 cm.



WAVO

16021 0101 vojomoj.ch = 6/10/2021

Hallando el perímetro de un círculo utilizando el radio:

Utilizando la fórmula de radio tenemos:

$$\pi = 3.1416$$

$$P = 2 \cdot \pi \cdot 15$$

$$P = 2 \cdot 3.1416 \cdot 15$$

$$P = 94.248 \text{ cm.}$$

Respuesta: 94.248 cm.



TAREA 4

Indicaciones: en su cuadernillo dibuje las siguientes figuras y halle el perímetro de las mismas.

1

$$\pi = 3.1416$$

$$P = d \cdot \pi$$

$$P = 11 \text{ cm} \cdot 3.1416$$

$$P = \underline{\underline{34.56 \text{ cm}}}$$



2

$$\pi = 3.1416$$

$$P = d \cdot \pi$$

$$P = 17 \text{ cm} \cdot 3.1416$$

$$P = \underline{\underline{53.41 \text{ cm}}}$$



Vojom.j.ch. 6/10/2021

③ $P: \pi = 3.1416$
 $P = 2 \cdot \pi = 8$
 $P = 2 \cdot 3.1416 = 8$
 $P = \underline{50.27 \text{ cm.}}$ //



④ $P: \pi = 3.1416$
 $P = 2 \cdot \pi = 4$
 $P = 2 \cdot 3.1416 = 4$
 $P = \underline{25.13 \text{ cm.}}$ //



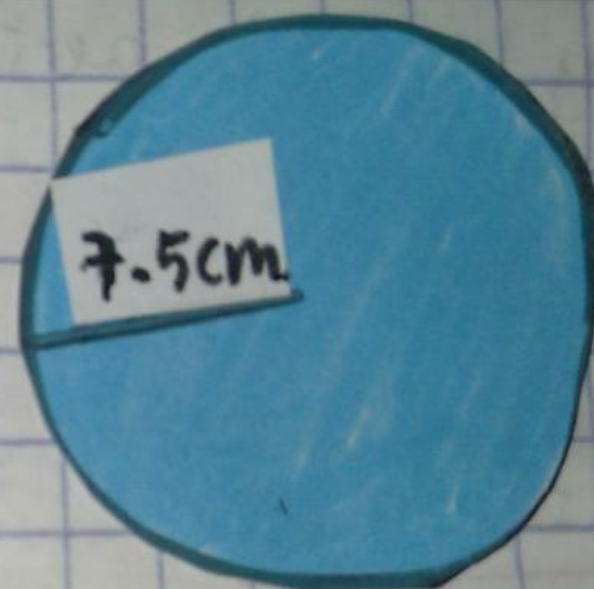
5

$$P_{\text{irr}} = 3.1416$$

$$P = 2 \cdot r \cdot 7.5$$

$$P = 2 \cdot 3.1416 \cdot 7.5$$

$$P = \underline{\underline{47.12 \text{ cm}}}$$



6

$$P_{\text{irr}} = 3.1416$$

$$P = 2 \cdot r \cdot 3.5$$

$$P = 2 \cdot 3.1416 \cdot 3.5$$

$$P = \underline{\underline{21.99 \text{ cm}}}$$



Voj. moj. Ch. 6/10 /2021

7

$$D: \pi = 3.1416$$

$$D = d \cdot \pi$$

$$D = 12 \cdot 3.1416$$

$$D = \underline{\underline{37.79 \text{ cm.}}}$$

