



MATEMÁTICA SÉPTIMO AÑO

GUÍA N°23 SEMANA DEL
28 de Septiembre al 02 de Octubre



CURSO: SEPTIMO AÑO 2020		ASIGNATURA: MATEMÁTICA		
UNIDAD III:	GEOMETRÍA	TIEMPO:	90	Minutos
<p>OA 11 : Mostrar que comprenden el Círculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Describiendo las relaciones entre el radio, el diámetro, y el perímetro del círculo. b) Estimando de manera intuitiva el perímetro y el área del círculo.. c) Aplicando las aproximaciones del perímetro y del área en la resolución de problemas geométricos, de otras asignaturas y de la vida diaria. d) Identificándolo como lugar geométrico. 				
TEXTO DEL ALUMNO: CIRCULO Y CIRCUNSFERENCIA		PÁGINA 133		
RECUERDA LOS NUEVOS CORREOS DE CONSULTAS:				
<p>karina.cautivo@colegiosancarlosquilicura.cl Martes y jueves 13:00 a 14:00 hrs</p> <p>hugo.jeraldo@colegiosancarlosquilicura.cl lunes y miércoles 15:00 a 16:00 hrs</p>				

**Si necesitas ayuda, consulta a tu profesor
en los siguientes horarios:**

PROFESORA KARINA Martes y Jueves 13:00 a 14:00 hrs.

PROFESOR HUGO Martes y Miércoles 14:00 a 15:00 hrs.

Recuerda que ahora:

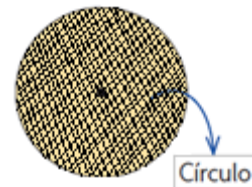
Los Videos de clases anteriores se encuentran en el CLASSROOM, dentro de tu correo institucional



EL CÍRCULO

Círculo:

Lugar geométrico formado por todos los puntos que se encuentran a menor o igual distancia del centro que la circunferencia.



Perímetro del Círculo

Perímetro del círculo:

Corresponde a la longitud de la línea que encierra al círculo. Su medida está dada por la expresión:



$$Perí\odot = 2 \cdot \pi \cdot r$$

Ejemplo:

1) Calcular el perímetro de un círculo cuyo radio es 25mts.

$$Perí\odot = 2 \cdot 3,14 \cdot 25\text{mts}$$

$$Perí\odot = 6,28 \cdot 25\text{mts}$$

$$Perí\odot = 157\text{mts}$$

2) Calcular el perímetro de un círculo cuyo diámetro es 100mts.

$$Perí\odot = 2 \cdot 3,14 \cdot 50\text{mts}$$

$$Perí\odot = 6,28 \cdot 50\text{mts}$$

$$Perí\odot = 314\text{mts}$$

Diámetro=2·r → radio = diámetro:2

radio=100mts: 2 → radio =50mts

Área del Círculo

Área del Círculo:

Corresponde a la superficie encerrada por la circunferencia de radio "r"



$$Área\odot = \pi \cdot r^2$$

Ejemplo:

1) Calcular el Área de un círculo cuyo radio es 10mts.

$$Área\odot = 3,14 \cdot (10\text{mts})^2$$

$$Área\odot = 3,14 \cdot 100\text{mts}^2$$

$$Área\odot = 314\text{mts}^2$$

2) Calcular el Área de un círculo cuyo diámetro es 60cms.

$$Área\odot = 3,14 \cdot (30\text{cms})^2$$

$$Área\odot = 3,14 \cdot 900\text{cms}^2$$

$$Área\odot = 2.826\text{cms}^2$$

Diámetro=2·r → radio = diámetro:2

r=60cms : 2 → r=30cms

TRABAJO EN CLASE ONLINE**45 MINUTOS**

$$Perí\odot = 2 \cdot \pi \cdot r$$

$$Área\odot = \pi \cdot r^2$$

1. Calcular perímetro y área de un círculo cuyo radio es de 8mts.

perímetro

área

2.-Calcular perímetro y área de un círculo cuyo diámetro es 80cms.

perímetro

área

3.- Calcular perímetro y área de un círculo cuyo radio es 15mts.

perímetro

área

4.-Calcular perímetro y área de un círculo cuyo diámetro es 12 kms.

perímetro

área

5.- Calcular perímetro y área de un círculo cuyo radio es 25cms.

perímetro

área



TAREA EVALUADA 10% DE LA NOTA FINAL SOLO CONTESTAR EN CLASSROOM

Desde 12:00 PM del martes 28 de septiembre
hasta las 12:00 PM del viernes 2 de octubre

OA 11 : Mostrar que comprenden el Círculo:

- Describiendo las relaciones entre el radio, el diámetro, y el perímetro del círculo.
- Estimando de manera intuitiva el perímetro y el área del círculo..
- Aplicando las aproximaciones del perímetro y del área en la resolución de problemas geométricos, de otras asignaturas y de la vida diaria.
- Identificándolo como lugar geométrico.

Cálculo de Perímetro , radio ("r") y diámetro ("d")

SELECCIÓN MULTIPLE:

Determine la alternativa correcta en el formulario de CLASSROOM

1.- ¿Cuál es el perímetro de un círculo cuyo radio es de 18cms.?

- 56,52 cms
- 108,00 cms
- 113,04 cms
- 6,28 cms

2.- ¿Cuál es el perímetro de un círculo cuyo diámetro es 26cms.?

- 80,03 cms
- 136,28 cms
- 163,28 cms
- 81,64 cms

3.- Al calcular el perímetro de un círculo cuyo radio es 23mts. Se obtiene:

- 144,44 mts
- 14,44 mts
- 72,22mts
- 1444,4 mts

4.- ¿Cuál es el radio de un círculo cuyo perímetro es 25,12cms.?

- $r = 8$ cms
- $r = 6$ cms
- $r = 4$ cms
- $r = 2$ cms

5.- ¿Cuál es el diámetro de un círculo cuyo perímetro es 314mts?

- $d = 140$ mts
- $d = 160$ mts
- $d = 144$ mts
- $d = 100$ mts