



Instituto de la
Educación Básica
del Estado de Morelos

INSTITUTO DE LA EDUCACIÓN BÁSICA DEL ESTADO DE MORELOS
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN MEDIA
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA
ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA No. 40
CLAVE: 17DST0048B CUAUTLA, MORELOS.



DOCENTES	LUCELÍ SÁNCHEZ GARCÍA, MIGUEL ÁNGEL ORTEGA PEÑA
GRADO	2°
ASIGNATURA	MATEMÁTICAS
PERIODO	DEL 24 DE ENERO AL 4 DE FEBRERO DE 2022
ACTIVIDADES	<p>1. Resuelve según tu forma de trabajo.</p> <p>a) Actividades en la plataforma Khan Academy. Inicia sesión en la Plataforma Khan Academy a través del enlace https://es.khanacademy.org . Trabaja en los ejercicios asignados dando clic en el botón Empezar en el orden en el que aparecen, al terminar cada serie de ejercicios, te aparecerá el porcentaje de aquellos resueltos correctamente. Realiza los ejercicios las veces que sean necesarias hasta que los resuelvas todos correctamente obteniendo así un puntaje del 100%. Hacer esto es muy importante, de ello depende tu calificación.</p> <p>b) Actividades en la libreta. Lee la información contenida en el anexo 1 y atiende las indicaciones ahí descritas.</p>
PRODUCTOS PARA EVALUAR	Ejercicios.
CRITERIO DE EVALUACION	<p>Entrega a tiempo.</p> <p>Si tu forma de trabajo es en la plataforma Khan Academy, recuerda que la plataforma registra tu progreso y tus porcentajes de evaluación, los cuales serán revisados por tu profesor(a) directamente de tu perfil para asignar tu calificación como promedio de estos.</p> <p>Si tu forma de trabajo es en tu libreta, tu evaluación se obtendrá de la resolución correcta de los ejercicios del anexo 1, atendiendo las indicaciones.</p>

COORDINADOR ACADÉMICO

ANEXO 1.

Actividades para alumnos que no trabajan con Khan Academy.

Indicaciones:

1. Escribe en tu cuaderno de matemáticas tu nombre completo, grado y grupo, tema y fecha (estos datos deberán estar anotados en todas las hojas que ocupes para desarrollar las actividades).
2. Copia en tu cuaderno la información y los ejercicios, no amontones, deja espacio suficiente entre cada uno.
3. Realiza ahí mismo, en cada ejercicio, los procedimientos completos con orden y claridad.
4. De ser posible, tómale fotos a tu trabajo, revisa que sean legibles y envíalas al correo de tu profesor(a) dentro del plazo indicado al inicio de este documento. En caso contrario la entrega la realizarás el primer día de clase con tu profesor(a).
5. Tu profesor(a) revisará tu trabajo y te informará de tu calificación.

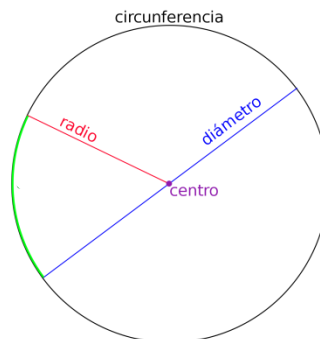
Perímetro y área de un círculo.

El contorno del círculo recibe el nombre de circunferencia. La medida de la circunferencia es el perímetro del círculo.

Si divides la medida de la circunferencia de cualquier círculo entre la medida de su diámetro, obtendrás un valor cercano a un número llamado Pi. Este número se simboliza con la letra griega π y vale, aproximadamente, 3.14.

La fórmula para calcular el perímetro del círculo es la siguiente:

$$\text{Perímetro del círculo} = \pi \times \text{diámetro}$$



1. Completa la tabla.

Medida del diámetro (cm)	Perímetro del círculo (cm)
1	
2	$3.14 \times 2 = 6.28$
3	
4	
10	

2. Responde las preguntas.

a) Se tienen dos círculos. El radio de uno mide el triple que el del otro. ¿Cuántas veces más mide el perímetro del mayor respecto al del menor? _____

b) Un círculo **A** tiene 1 cm de diámetro.

¿Cuánto mide su circunferencia? _____

¿Cuánto mide el cociente de su circunferencia entre el diámetro? _____

c) El círculo **B** tiene un diámetro mil veces mayor que el de **A**. ¿Cuánto mide el cociente de la circunferencia de **B** entre su diámetro? _____

El área de un círculo es la cantidad de espacio que abarca. También podemos pensarla como la cantidad total de espacio dentro del círculo.

Para encontrar el área de un círculo podemos utilizar la siguiente fórmula:

La fórmula para calcular el área de un círculo es la siguiente:

$$\text{Área del círculo} = \pi \times \text{radio}^2$$

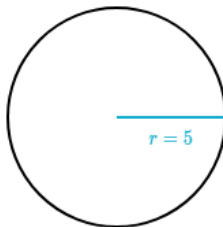
Ejemplo: encontrar el área de un círculo de radio 5.

La fórmula para el área del círculo es:

$$A = \pi r^2$$

$$A = \pi \cdot 5^2$$

$$A = \pi \cdot 25$$



Podemos detenernos aquí y escribir la respuesta como 25π . O bien podemos sustituir 3.14 por π y multiplicar.

$$A = 3.14 \cdot 25$$

$$A = 78.5 \text{ unidades cuadradas}$$

El área del círculo es 25π unidades cuadradas, o sea 78.5 unidades cuadradas.

3. Resuelve.

a) Encontrar el área de un círculo de radio 7. Respuesta _____

b) Encontrar el área de un círculo de diámetro 16. Respuesta _____

c) Encontrar el área de un círculo de radio 9.2. Respuesta _____