



Colegio Yangtsé
Profesora Asignatura: Mónica Pino
Profesora Especialista: Gloria Maripán

Matemática

Curso 7°A y B

Semana 9 de Septiembre

UNIDAD 3 Geometría

Actividad N°1

Tiempo 45 minutos

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 de un 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.

Indicador: Aplicar las aproximaciones del perímetro y del área en la resolución de problemas geométricos y de la vida diaria.

INSTRUCCIONES

- Copia en tu cuaderno el objetivo y la fecha.
- Utiliza calculadora para realizar los cálculos de las formulas trabajadas.
- Envía la actividad al correo: mpinomedina@gmail.com

Recuerda que

En la clase anterior aprendimos a calcular el área del círculo.

A través de la siguiente formula $A = r^2 \times \pi$

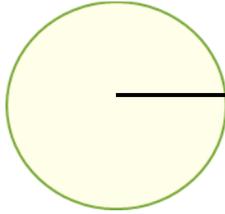
Ejercicio 1

Observa el video de APTUS "Área círculo" En este video podrán repasar como calcular perímetro. Luego calcular el área del círculo, y de un semicírculo en ejercicios desarrollados. A continuación deberán pausar el video para calcular el perímetro y



área de un círculo cuyo radio es 10 cm. Luego, podrán observar el desarrollo paso a paso de lo solicitado.

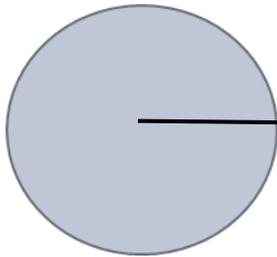
Finalmente deberán resolver estos 2 ejercicios calculando **Perímetro y área**: El primero tiene un radio de 1,5 cm y el segundo círculo su radio mide 5 cm.



A= 1,5

Área: _____

Perímetro: _____



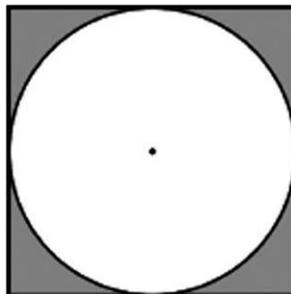
A= 5

Área: _____

Perímetro: _____

Ejercicio 2

- Trabaja en el texto página 140; ítem 4 donde deberás copiar en tu cuaderno y calcular el área de 3 círculos. Envía a mpinomedina@gmail.com
- En la misma página del texto (140) ítem 5, copia en tu cuaderno el problema del ítem 5, y contesta las cinco preguntas formuladas. **Esta figura representa la piscina circular que está construida en un terreno cuadrado, a la que se refiere el problema que resolverás.** Envían a mpinomedina@gmail.com



Colegio Yangtsé

Profesora Asignatura: Mónica Pino

Profesora Especialista: Gloria Maripán

Si tienes alguna duda o consulta puedes escribirnos a nuestros correos personales para poder ayudarte:

Profesora asignatura matemática: mpinomedina@gmail.com

Educadora Diferencial: gloria.terapias.c@gmail.com



MATEMÁTICA

Curso 7° A y B

Actividad N° 2

Tiempo: 45 minutos

OA 11. Mostrar que comprenden el círculo:

- describiendo las relaciones entre el radio, el diámetro y el perímetro del círculo.

Indicador: Aplicar las aproximaciones del perímetro y del área en la resolución de problemas geométricos y de la vida diaria.

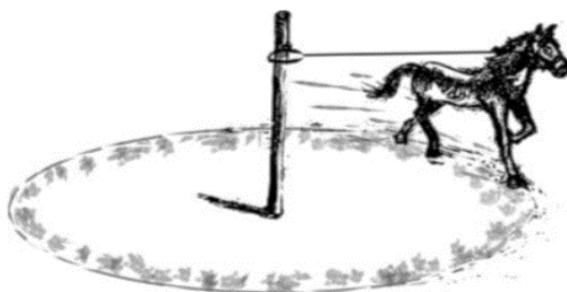
INSTRUCCIONES

- Copia en tu cuaderno el objetivo y la fecha.
- Utiliza calculadora para resolver la fórmula trabajada.
- Lee cada problema y anota todos los pasos que realices para resolverlos.

Ejercicio 1

Copia en tu cuaderno cada uno de los siguientes problemas y da respuesta a las interrogantes planteadas. Considere $\pi = 3,14$

- 1.- Un tipo de adiestramiento para un caballo consiste en que este de vueltas alrededor de un palo amarrado con una cuerda que siempre se encuentra tensa y paralela al suelo, como muestra la imagen

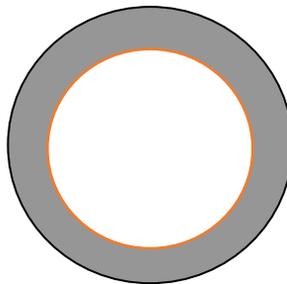


Si la cuerda mide **6 m**, ¿Cuántos metros recorrerá el caballo en **10 vueltas**?

2. Una carrera de bicicletas se correrá en una pista redonda cuyo radio **mide 24 m**. Si la carrera consiste en recorrer la **pista 30 veces**, ¿Qué distancia recorren los ciclistas?



3. Un diseñador utilizará la figura que se muestra a continuación como para un anuncio publicitario. Si el radio de la circunferencia mayor mide 10 cm y el de la circunferencia pequeña mide 5 cm, ¿Cuánto mide el área de la parte sombreada?



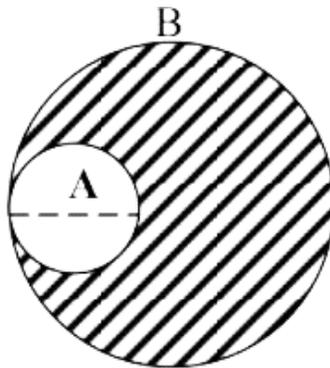
4.- Un circo de **superficie circular**, cuyo diámetro **mayor es de 24 m.**, tiene una pista circular para el espectáculo, cuyo diámetro es 1/3 del diámetro mayor. ¿Cuál será el área destinada al público?



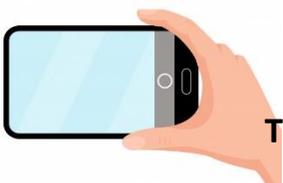
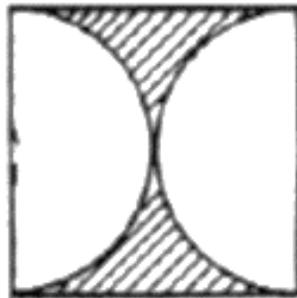
5. La rueda de un camión tiene **90 cm de radio**. ¿Cuánto ha recorrido el camión cuando la rueda ha dado **100 vueltas**?



6.- Dadas dos circunferencias, **A** y **B**. El diámetro de la circunferencia A es el radio de la circunferencia B. En la circunferencia **A** el diámetro mide 5 cm. Calcular el área achurada.



7.- En la figura se tiene un cuadrado de lado 12 cm. y dos semi circunferencias congruentes. El perímetro sombreado es:

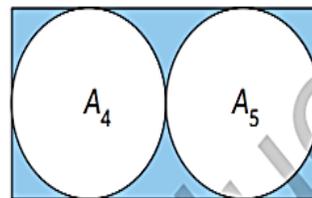


Tómales foto y envíalos a mpinomedina@gmail.com

Recuerda

Si algunas figuras están contenidas en otras, el área de lo que queda entre ellas se obtiene restando el área menor al área mayor:

$$A_{\text{ceste}} = A_{\square} - (A_4 + A_5)$$



Si tienes alguna duda o consulta puedes escribirnos a nuestros correos personales para poder ayudarte:

Profesora asignatura matemática:

mpinomedina@gmail.com

Educadora Diferencial: gloria.terapias.c@gmail.com

Actividades complementarias

1.- En Classroom encontrarán un link que se habilitará a contar del 5 de septiembre, para que lo desarrollen durante la semana del 7 al 11 de septiembre. Recibiremos el reporte de tu trabajo.

2.- En Classroom encontrarás un power point, con los contenidos trabajados en esta unidad y deberás resolver ejercicios planteados y enviar por mail las respuestas.

mpinomedina@gmail.com

Colegio Yangtsé

Profesora Asignatura: Mónica Pino

Profesora Especialista: Gloria Maripán