



Colegio Tecnológico Pulmahue
Coordinación Académica

PLAN DE TRABAJO DE 4° MEDIO B. TALLER DE MATEMATICA. Guía N° 17. 13-11-2020

Estimados estudiantes junto con saludar, y esperando cuiden su salud, envío estas guías, en la que se proponen ejercicios.

Esperando apoyar sus prácticas diarias

Profesora: *Jenny Matos Reyes.*
Profe de Matemática.

Fecha de entrega de la guía N°17. Viernes de 20 noviembre 2020.

A continuación encontrará una serie de símbolos que se pueden consultar durante el desarrollo de los ejercicios.

- **Obj:** Analizar ejercicios de geometría.

Inicio.

Con este enlace encontrará información del Temario de la prueba de transición de matemática.

<https://demre.cl/publicaciones/2021/2021-20-04-demre-temario-matematica>

¡Recuerda!

Textos escolares digitales.

<https://www.curriculumnacional.cl/614/w3-propertyvalue-187786.html>

✓ curriculumnacional.mineduc.cl Aprendo en línea.

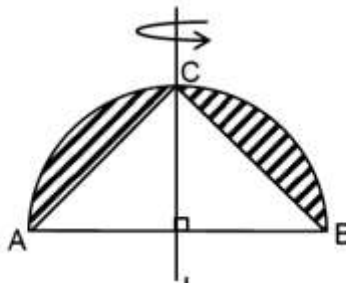
✓ Ante cualquier duda o consulta comunicarse a través del correo: pulmahue.matematica.jbm@gmail.com

Ahora Analiza los ejercicios. Y escríbelos en tu cuaderno para resolverlos.

Problema 1

En la figura 12, se tiene una semicircunferencia de radio 2 cm y diámetro \overline{AB} , donde el triángulo isósceles ABC está inscrito en ella. Si se hace girar la región achurada, en forma indefinida, en torno a la recta L, se genera un cuerpo cuyo volumen, en centímetros cúbicos, es

- A) $2\pi - 4$
- B) $\frac{8}{3}\pi$
- C) $2\pi - 4\sqrt{2}$
- D) 8π
- E) $\frac{1}{3}\pi$

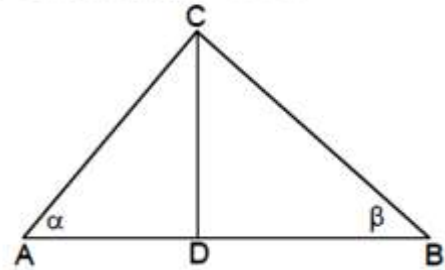


Problema 2.

En la figura 2, \overline{CD} es una altura del triángulo ABC. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones **NO** permite concluir que el triángulo ADC sea congruente con el triángulo BDC?

- A) $\alpha = \beta$
- B) D es el punto medio de \overline{AB} .
- C) $\alpha + \beta = 90^\circ$
- D) $\overline{AC} = \overline{CB}$
- E) \overline{CD} es un eje de simetría del triángulo ABC.

fig. 2

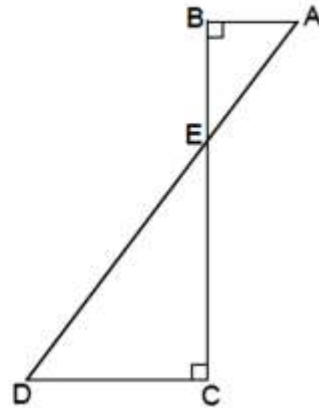


Problema 3.

En la figura 3, $AB = 6$ cm, $AE = 10$ cm y $BC = 24$ cm. La medida de \overline{AD} es

- A) 20 cm
- B) 30 cm
- C) $\frac{110}{3}$ cm
- D) $\frac{114}{5}$ cm
- E) $\frac{80}{3}$ cm

fig. 3



Problema 4.

En la circunferencia de centro O y radio 12 cm de la figura 5, $CD = 5$ cm. ¿Cuánto mide el segmento AC?

- A) $\sqrt{95}$ cm
- B) $\sqrt{60}$ cm
- C) 7 cm
- D) $\sqrt{35}$ cm
- E) Indeterminable con los datos dados.

fig. 5

