



Colegio Tecnológico Pulmahue
Coordinación Académica

PLAN DE TRABAJO DE 4° MEDIO B. TALLER DE MATEMATICA. Guía N° 12 04-09-2020

Estimados estudiantes junto con saludar, y esperando cuiden su salud en estos momentos que vive el país, envío estas guías, en la que se explica el contenido, ejercicios resueltos y propuestos.

Esperando apoyar sus prácticas diarias.

Se despide cordialmente.

Nombre del alumnno: _____

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

Fecha de entrega de la guía N°12. Viernes 11 de septiembre 2020.

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

SÍMBOLOS MATEMÁTICOS

$<$	es menor que	\cong	es congruente con
$>$	es mayor que	\sim	es semejante con
\leq	es menor o igual a	\perp	es perpendicular a
\geq	es mayor o igual a	\neq	es distinto de
\square	ángulo recto	$//$	es paralelo a
\sphericalangle	ángulo	\in	pertenece a
log	logaritmo en base 10	\overline{AB}	trazo AB
ϕ	conjunto vacío	$ x $	valor absoluto de x
\cup	unión de conjuntos	$x!$	factorial de x
\cap	intersección de conjuntos	A^c	complemento del conjunto A
\vec{u}	vector u		

Guía de ejercicios de PSU

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

Inicio.

En esta guía se plantean operaciones similares a los ejercicios de la guía anteriores y se agregan nuevos ejercicios para activar conocimientos previos. En la clase se harán los comentarios que serán de ayuda para resolver otros ejercicios.

Con este enlace encontraras informacion del Temario de la pueba de transicion de matemática.

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

¡Recuerda!

Recuerda revisar la simbología mostrada.

Bibliografía.

Textos escolares digitales.

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

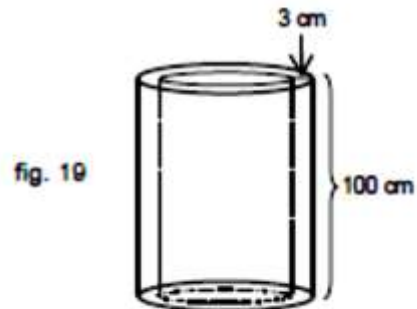
- ✓ *curriculumnacional.mineduc.cl Aprendo en línea.*
- ✓ *Ante cualquier duda o consulta comunicarse a través del correo:
pulmahue.matematica.jbm@gmail.com*

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

Continuación

58. Un tubo de alcantarillado de forma cilíndrica y de base circular, como el que se muestra en la figura 19, tiene 3 cm de grosor y un radio interno de x cm. ¿Cuál de las siguientes expresiones representa el volumen del material usado en la construcción de este tubo?

- A) $100\pi(x + 3)^2 \text{ cm}^3$
- B) $100\pi(x - 3)^2 \text{ cm}^3$
- C) $100\pi(6x + 9) \text{ cm}^3$
- D) $900\pi \text{ cm}^3$
- E) $100\pi(x^2 + 9) \text{ cm}^3$



59. En una sala hay 20 mujeres y 15 hombres, 12 de las mujeres son casadas y 10 de los hombres son casados. Si se elige al azar una persona de la sala, ¿cuál es la probabilidad de elegir una mujer casada?

- A) $\frac{12}{22}$
- B) $\frac{12}{20}$
- C) $\frac{20}{35} \cdot \frac{22}{35}$
- D) $\frac{12}{35}$
- E) $\frac{1}{12}$

60. En una bolsa hay, en total, 8 bolitas del mismo tipo, de color amarillo o negro, que están numeradas en forma correlativa del 1 al 8. Las amarillas son las pares y las negras son las impares. Si se saca una bolita al azar de la bolsa, ¿cuál es la probabilidad de que ésta sea negra mayor que 5?

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