



Colegio Tecnológico Pulmahue
Coordinación Académica

PLAN DE TRABAJO DE 4° MEDIO. MATEMATICA guía N° 10. 03/08/2020.

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 alumno: _____

Profesora: *Jenny Matos Reyes.*

Profe de Matemática.

Fecha de entrega de la guía N° 10. Viernes 14/08/2020.

Objetivo de Aprendizaje OF 1.

- Resolver sistemas de inecuaciones lineales con una incógnita.

Unidad 1: Expresar información por medio de desigualdades.

Inicio.

Para iniciar. Usa tu libro y tu cuaderno de matemática. Realiza todas las actividades que te proponemos en tu cuaderno, agregando como título el número de la guía que desarrollas.



Lee.

Se muestra un ejercicio similar al ejercicio número 9 de la página 60.

Debes copiarlo y considerarlo para ejercitar.

1.- El lado más largo de un rectángulo mide 14 cm.

¿Qué longitudes pueden tener los lados más cortos (ancho), si el perímetro del rectángulo debe ser inferior a 48cm y superior a 30cm?

Paso 1:

El perímetro de un rectángulo es la suma de la medida de sus cuatro lados,

en este caso: $2a + 14\text{cm} + 14\text{cm}$.

El perímetro debe ser inferior a 48cm y superior a 30cm:

$$30\text{cm} < 2a + 2 \cdot 14\text{cm} < 48\text{cm}.$$

Se buscan longitudes pueden tener los otros dos lados: a

Paso 2 se calcula:

$30\text{cm} < 2a + 28\text{ cm}$ $30\text{cm} - 28\text{ cm} < 2a + 28\text{ cm} - 28\text{cm}$ $2\text{cm} < 2a$ $1\text{ cm} < a$	$2a + 28\text{ cm} < 48\text{cm}$ $2a + 28\text{ cm} - 28\text{ cm} < 48\text{cm} - 28\text{cm}$ $2a < 20\text{cm}$ $a < 10\text{ cm}$
---	---

$$1\text{ cm} < a < 10\text{ cm}$$

Solución : $] 1; 10[$

Paso 3 respuesta:

La medida en centímetros de los lados más cortos del rectángulo debe estar en el intervalo

$$S =] 1; 10[$$

La medida en centímetros de los lados más cortos del rectángulo debe estar entre 1cm y 10 cm.



Ejercitar.

Resuelve los ejercicios 9, 10, 11, 12 y 13 de la página 61 del texto y compara tus respuestas con las soluciones entregadas en la página 350.



Para cerrar.

1.- Redacta un problema de la vida cotidiana donde puedas usando inecuaciones lineales.

✓ Ante cualquier duda o consulta comunicarse a través de correo:

pulmahue.matematica.jbm@gmail.com

✓ Consulta en esta pag. Web.

www.curriculumnacional.cl Aprendo en línea.