



**ACTIVIDADES
TALLER GEOMETRÍA
GUÍA N° 21**

SEMANA 23 AL 27 DE NOVIEMBRE

3°A



1.- GUÍA DIGITAL N°21

Asignatura: Taller de Geometría

Curso: 3°A

Docente: Verónica Gracia Tapia

Semana: 23 al 27 de noviembre

Contacto: veronica.gracia@colegio-isabelriquelme.cl

Horario de atención: Miércoles de 9:00 a 12:00 horas

Objetivo de la clase: Ejercitar cálculo de Perímetro en figuras 2D.

Actividad: Explicación del Objetivo, Motivación, Guía, Tarea, Solucionario, Pausa Activa, Ticket de salida, Autoevaluación.



1.-RUTINAS DE NORMALIZACIÓN CLASES VIRTUALES



3.-OBJETIVO DE APRENDIZAJE Y CONTENIDOS CONCEPTUALES

Objetivo de aprendizaje	Contenido
OA21: Demostrar que comprenden el perímetro de una figura regular e irregular: midiendo y registrando el perímetro de figuras del entorno en el contexto de la resolución de problemas; determinando el perímetro de un cuadrado y de un rectángulo.	Figuras Geométricas Perímetro.
Objetivo de la clase	Habilidades
Ejercitar cálculo de Perímetro en figuras 2D	Resolver Problemas Argumentar y Comunicar Modelar Representar
<u>Indicadores de evaluación</u> Miden el perímetro de figuras planas. Hallan el perímetro de rectángulos y cuadrados a partir de las propiedades de sus lados.	

4.-RUTA DE APRENDIZAJE

Leeremos el objetivo de la clase.

Reactivaremos nuestros conocimientos

Leeremos con mucha atención la guía.

Realizaremos la tarea.

Realizaremos una pausa activa.



Respondemos el ticket de salida

Evaluaremos nuestro trabajo

5.- GUÍA

Recordemos:



El **perímetro (P)** de una figura es la longitud de su contorno. Para calcularlo, debes **sumar las medidas de todos sus lados.**



El perímetro es saber cuánto suma el contorno que tiene una figura, existen distintos métodos para poder medir el perímetro, estas son:

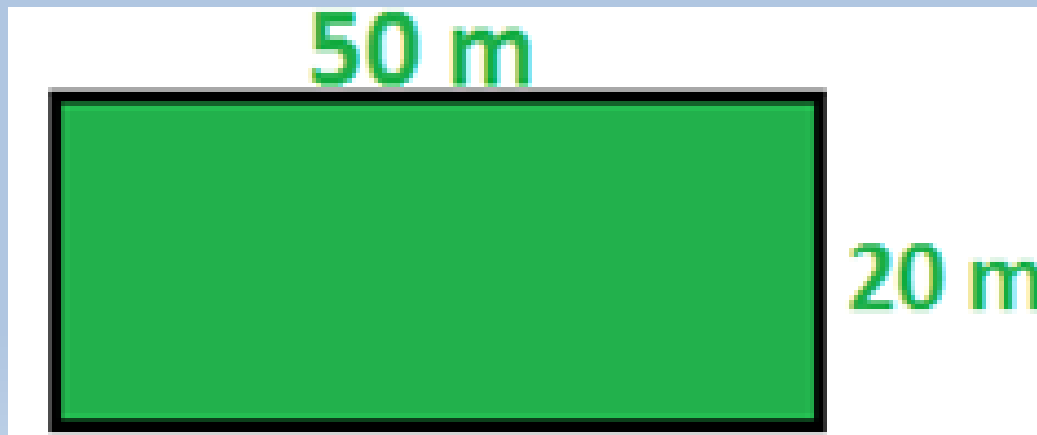
Midiendo con un instrumento usando una regla o huincha de manera directa.

Aplicando fórmulas que aprenderás en años posteriores, es decir indirectamente.

Comparando con otras figuras de longitud conocida.

Sabemos entonces que el perímetro es la suma de los lados de una figura geométrica. Es su contorno.

Por ejemplo, supongamos que desean saber el perímetro de una cancha de fútbol que tiene las siguientes medidas.

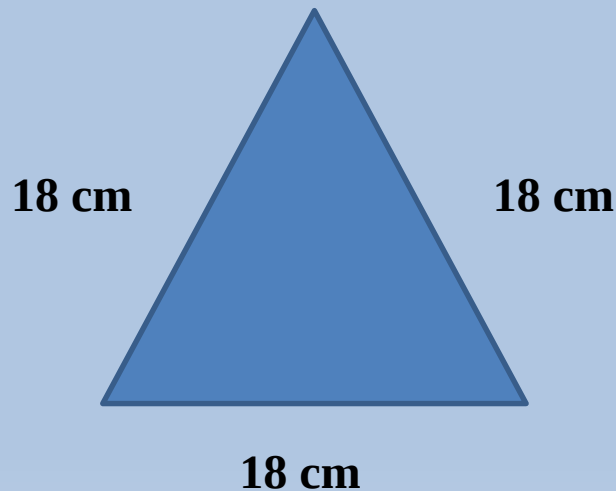


Como puedes ver esta figura representa a un rectángulo y ya has aprendido que sus lados opuestos son iguales, por lo tanto, para calcular el perímetro del rectángulo lo obtenemos sumando todos sus lados:

$$\text{Perímetro} = 50 \text{ m} + 50 \text{ m} + 20 \text{ m} + 20 \text{ m} = 140 \text{ m}$$

Entonces el perímetro de esta cancha de fútbol es de 140 metros.

En el caso del Triángulo equilátero (de tres lados iguales), el perímetro es igual a la suma de sus lados.



$$P = 18 + 18 + 18 = 54 \text{ cm}$$

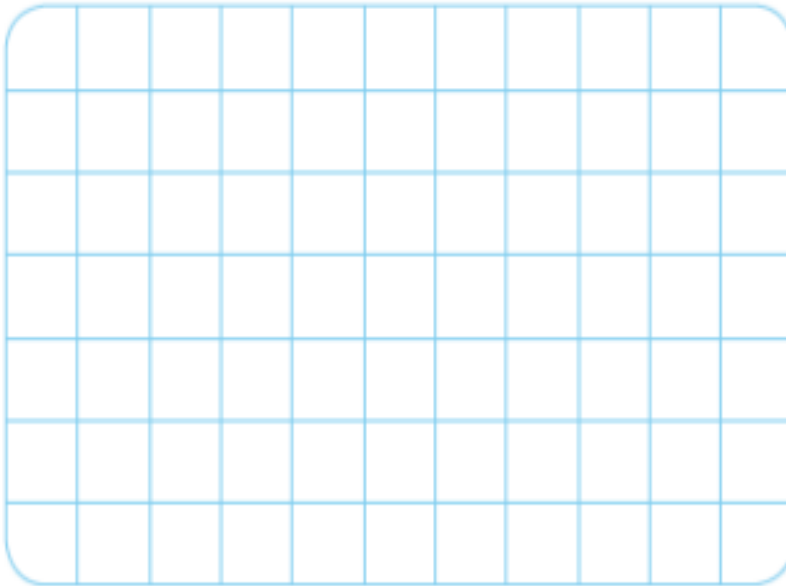
$$P = 3 \times 18 = 54 \text{ cm.}$$

El perímetro del triángulo es igual a 54 cm.

6.- TAREA.

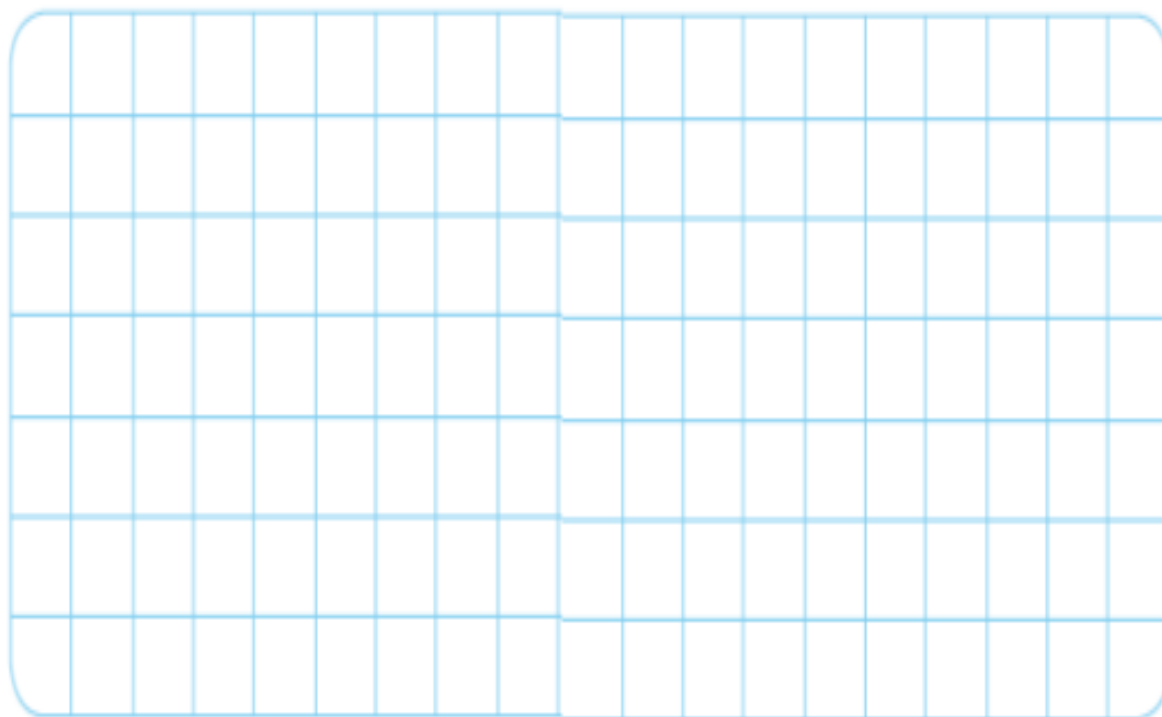
Resuelve los siguientes problemas, siguiendo los pasos de resolución de problemas y aplicando el concepto de Perímetro. Dibuja las siguientes figuras, según las indicaciones señaladas y luego calcula el perímetro de cada una:

Triángulo con lados 7 cm / 5 cm / 5 cm.



P:

Rectángulo con lados 16 cm / 8 cm.



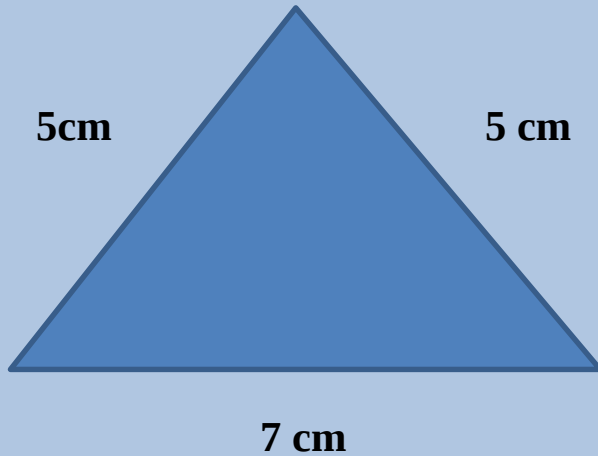
P:

Resuelve los siguientes problemas, calculando el perímetro:

- a) Marina quiere hacer un cubrecama tejido, su cama tiene forma rectangular en donde los lados miden 14 cm y 28 cm, cuál será el perímetro del cubrecama?
- b) Julián tiene que pintar una figura de tres lados iguales cuyo perímetro son 21 cm. ¿Cuál es la figura que tiene que pintar y cuál es la medida de sus lados?
- a) Raúl tiene que construir una figura geométrica de 4 lados iguales cuyos lados miden 5 cm. ¿Cuál es la figura y su perímetro?



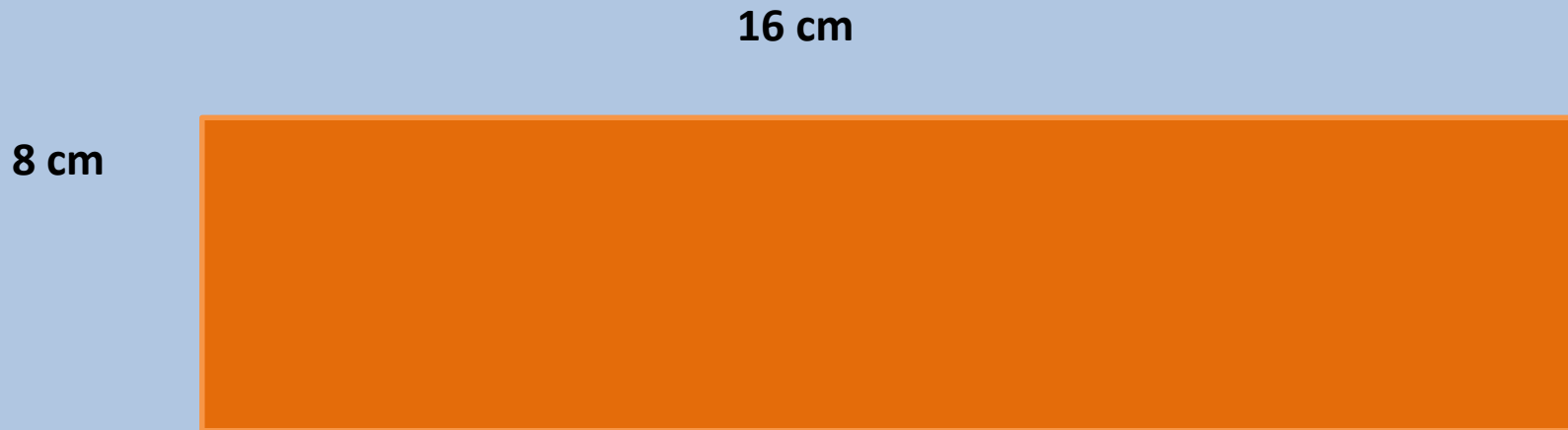
7.- SOLUCIONARIO



$$\text{Perímetro} = 5 + 5 + 7 = 17 \text{ cm}$$

$$\text{Perímetro} = (2 \times 5) + 7 = 17 \text{ cm}$$

$$10 + 7 = 17 \text{ cm.}$$



$$\text{Perímetro} = 16 + 16 + 18 + 18 = 68 \text{ cm}$$

$$\text{Perímetro} = 32 + 18 = 68 \text{ cm}$$

$$\text{Perímetro} = (2 \times 16) + (2 \times 18) = 68 \text{ cm}$$

$$\text{Perímetro} = 32 + 36 = 68 \text{ cm}$$

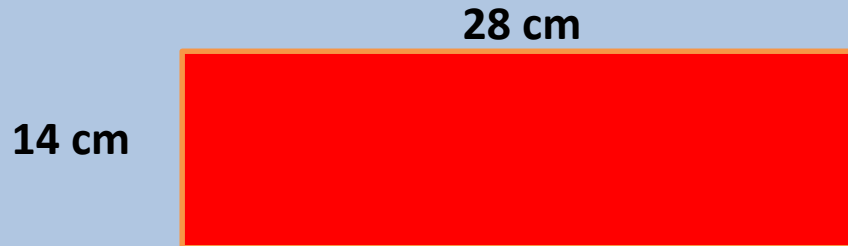
$$\text{Perímetro} = 68 = 68 \text{ cm}$$

Marina quiere hacer un cubrecama tejido, su cama tiene forma rectangular en donde los lados miden 14 cm y 28 cm, cuál será el perímetro del cubrecama?

Pregunta: ¿Perímetro de cubrecama?

Datos: Lados del cubrecama 14 cm y 28 cm.

Representación:



Operación: Cálculo del perímetro (equivale a la suma o adición de sus lados)

$$\text{Perímetro} = 28 + 28 + 14 + 14 = 84 \text{ cm}$$

$$56 + 28 = 84 \text{ cm}$$

$$(2 \times 28) + (2 \times 14) = 84 \text{ cm}$$

$$56 + 28 = 84 \text{ cm}$$

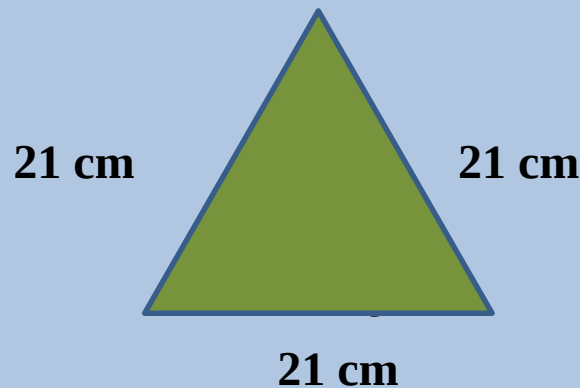
Respuesta: El perímetro del cubrecama es igual a 84 cm.

Julián tiene que pintar una figura de tres lados iguales cuyo perímetro son 21 cm. ¿Cuál es la figura que tiene que pintar y cuál es la medida de sus lados?

Pregunta: ¿Cuál es el perímetro y la figura geométrica?

Datos: Lados de la figura (3 lados iguales de 21 cm). Como es una figura de tres lados, pienso que la figura es un triángulo equilátero, (tres lados iguales) cuyos lados miden, cada uno 21 cm.

Representación:



Operación: Cálculo del perímetro (equivale a la suma o adición de sus lados)

$$\text{Perímetro} = 21 + 21 + 21 = 63 \text{ cm}$$

$$\text{Perímetro} = (3 \times 21) = 63 \text{ cm}$$

Respuesta: La figura es un triángulo equilátero, cuyo perímetro es igual a 63 cm.

Raúl tiene que construir una figura geométrica de 4 lados iguales cuyos lados miden 5 cm. ¿Cuál es la figura y su perímetro?

Pregunta: ¿Cuál es el perímetro y la figura geométrica?

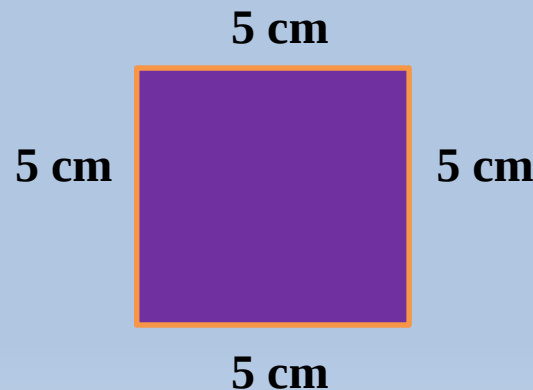
Datos: Lados de la figura (4 lados iguales de 5 cm). Como es una figura de cuatro lados, pienso que la figura es un cuadrado, (4 lados iguales) cuyos lados miden, 5 cm cada uno .

Representación:

Operación: Cálculo del perímetro (equivale a la suma o adición de sus lados)

Perímetro = $5 + 5 + 5 + 5 = 20$ cm

Perímetro = $(4 \times 5) = 20$ cm



Respuesta: La figura es un cuadrado, cuyo perímetro es igual a 4 .

8.-PAUSA ACTIVA



Realiza movimientos
de extensión de
brazos hacia el frente.
Sostenga esta
posición durante 15
segundos.
6 repeticiones.



Encoje tus hombros
hacia
las orejas durante 15
segundos.
6 repeticiones.



**Canta una
canción.**



Calcula
mentalmente y
responde la
operación.

///9.-TICKET DE SALIDA///

Indicadores: Miden el perímetro de figuras planas.

Hallan el perímetro de rectángulos y cuadrados a partir de las propiedades de sus lados.

1.- ¿Tiene significado el saber calcular un perímetro en mi vida cotidiana?

**2.- Realizó la siguiente pregunta de la clase de hoy a la profesora ¿.....?
(Completar)**

3.- Calcular el perímetro de un cuadrado , cuyos lados miden 7 cm.

10.-AUTOEVALUACIÓN

Indicadores	Logrado	M . Logrado
Realizó cálculo de perímetro en distintas figuras geométrica.		
Aplico el cálculo de Perímetro en la resolución de Problemas		
Identifico igualdad de lados en el cuadrado y triángulo equilátero.		
Identifico en un rectángulo que sus lados opuestos son iguales.		



Niños(as), deseo que se encuentren todos muy bien junto a la familia, recuerden realizar sus actividades con entusiasmo y dedicación, a los que están enfermitos a cuidarse mucho en casa, los quiero mucho...les solicito enviar ticket de salida a mi correo, gracias

Profesora Verito.

