



PROYECTO PEDAGÓGICO DE AULA: "ENCONTRÉMONOS EN EL COLEGIO DE MANERA SEGURA Y CON ALEGRÍA...REESCRIBAMOS LA HISTORIA"

PENSAMIENTO: CIENTIFICO TECNOLÓGICO  
TERCER PERIODO Guía # 2

GEOMETRÍA  
FECHA DE INICIO: AGOSTO 9-21

## PREGUNTA PROBLÉMICA

- ¿Qué hacer para tener un reencuentro con mis compañeros y profesores de manera alegre y segura?

## METAS DE APRENDIZAJE / COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Reconocer y utilizar adecuadamente las fórmulas estudiadas para hallar el perímetro de figuras planas.

## PREGUNTAS ORIENTADORAS

- ¿Cómo los conocimientos del perímetro me permiten regresar al colegio de manera segura?

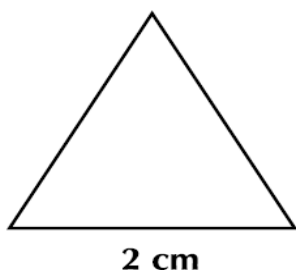
## LECTURAS

### LECTURA

#### PERÍMETRO DE FIGURAS PLANAS

**Concepto:** El perímetro de una figura plana corresponde a la medida lineal de su contorno. Se calcula mediante la adición de las medidas de sus lados.

#### Perímetro de un triángulo equilátero



Por definición

$$P = l_1 + l_2 + l_3$$

$$P = 2 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 2 \text{ cm}$$

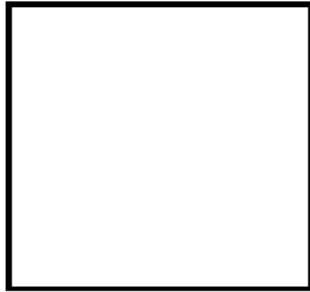
$$P = 6 \text{ cm}$$

Generalizando, se tiene que el perímetro de un triángulo equilátero se obtiene con el producto del número tres por el valor de uno de sus lados.  $P = 3l$ .



## GUÍA DE TRABAJO VIRTUAL

### Perímetro del cuadrado



3 cm

Por definición

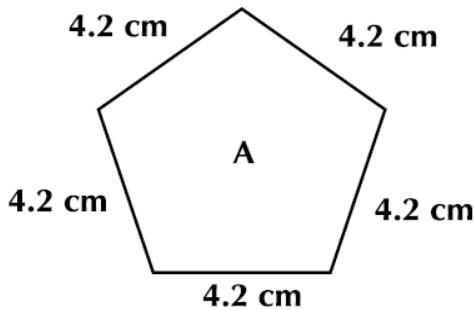
$$P = l_1 + l_2 + l_3 + l_4$$

$$P = 3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 3 \text{ cm}$$

$$P = 12 \text{ cm}$$

En general, el perímetro del cuadrado se calcula con la fórmula  $P = 4l$ . Que significa el producto del número cuatro por el valor de uno de sus lados.

### Perímetro de polígonos equiláteros



Por definición

$$P = l_1 + l_2 + l_3 + l_4 + l_5$$

$$P = 4,2 \text{ cm} + 4,2 \text{ cm} + 4,2 \text{ cm} + 4,2 \text{ cm} + 4,2 \text{ cm}$$

$$P = 21 \text{ cm}$$

Fuente:

MEN. (2012, págs. 139 y 140). Grado 6° Matemáticas. Realizo mediciones y cálculos. Recuperado de:

[http://redes.colombiaaprende.edu.co/ntg/men/archivos/Referentes\\_Calidad/Modelos\\_Flexibles/Secundaria\\_Activa/Guias\\_del\\_estudiante/Matematicas/MT\\_Grado06.pdf](http://redes.colombiaaprende.edu.co/ntg/men/archivos/Referentes_Calidad/Modelos_Flexibles/Secundaria_Activa/Guias_del_estudiante/Matematicas/MT_Grado06.pdf)

## RECURSOS

### RECURSOS

Fuente:

MEN. (2012, págs. 137 y 140). Grado 6° Matemáticas. Realizo mediciones y cálculos. Recuperado de:

[http://redes.colombiaaprende.edu.co/ntg/men/archivos/Referentes\\_Calidad/Modelos\\_Flexibles/Secundaria\\_Activa/Guias\\_del\\_estudiante/Matematicas/MT\\_Grado06.pdf](http://redes.colombiaaprende.edu.co/ntg/men/archivos/Referentes_Calidad/Modelos_Flexibles/Secundaria_Activa/Guias_del_estudiante/Matematicas/MT_Grado06.pdf)

MEN. (2017, pág. 140 a 143). Matemáticas Grado 6°. Vamos a aprender matemáticas. Libro del estudiante. Recuperado de:

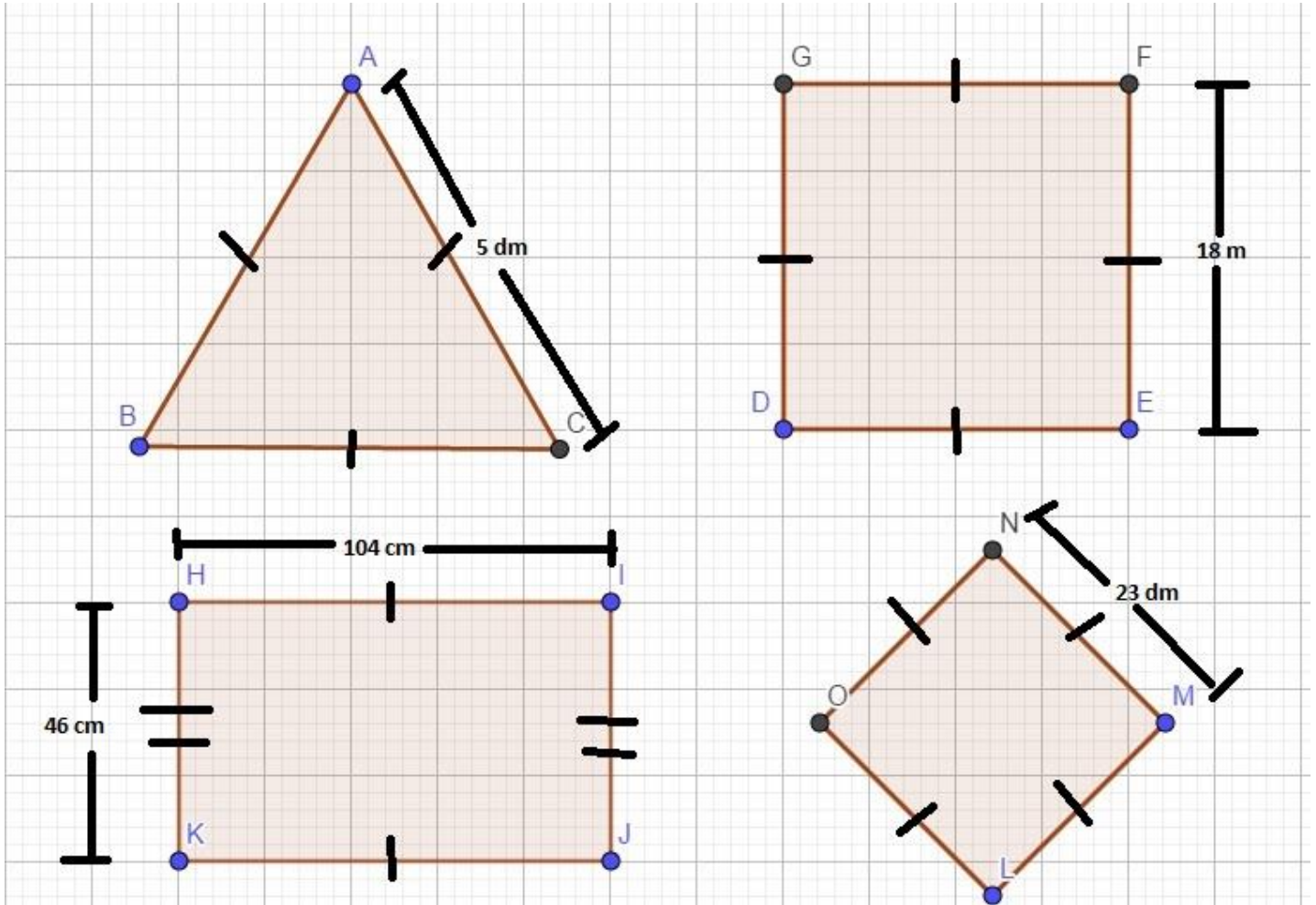
[https://kupdf.net/queue/vamos-a-aprender-matematicas-6-libro-del-estudiantemen\\_5b4297a5e2b6f5e427ef691b\\_pdf?queue\\_id=-1&x=1586307109&z=MTkwLjl1MS4yMC4yMTU=](https://kupdf.net/queue/vamos-a-aprender-matematicas-6-libro-del-estudiantemen_5b4297a5e2b6f5e427ef691b_pdf?queue_id=-1&x=1586307109&z=MTkwLjl1MS4yMC4yMTU=)



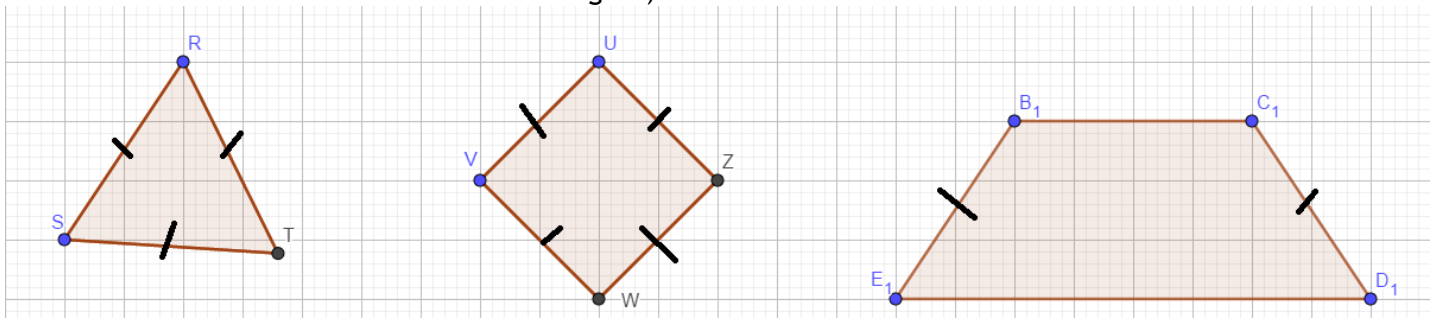
## ACTIVIDADES

### ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

1. Halla el perímetro de las siguientes figuras que son regulares:



2. Explica qué ocurre con el perímetro de cada polígono si se duplica cada uno de sus lados. (Cada estudiante coloca las medidas en cada figura).



3. Frente a la casa de Sebastián hay un parque de forma rectangular que mide 75 m de largo por 40



# INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CALDAS

"Dignificando la escuela transformamos el mundo"

## GUÍA DE TRABAJO VIRTUAL

metros de ancho. ¿Cuál es el perímetro del parque?

4. Sebastián trota todos los fines de semana alrededor del parque. ¿Cuál es la distancia que recorre en metros durante un mes, si el da al parque 12 vueltas cada sábado y 12 cada domingo?
5. El largo de una cancha de fútbol mide 90 m y el ancho mide  $\frac{3}{4}$  del largo.  
Explica un procedimiento para determinar cuántos metros recorre una persona si da 5 vueltas completas a la cancha.

## EVALUACIÓN

Un hexágono regular tiene 120 cms de perímetro. ¿Cuánto mide el lado de un cuadrado con ese mismo perímetro? ¿Cuánto mide el lado de un decágono regular con ese mismo perímetro?

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PLAZOS DE ENTREGA

**Nota:** Los familiares sólo deben aclarar dudas, pero no realizar o responder las actividades. Se debe incluir el nombre completo del estudiante y el grado al que pertenece.

**Plazo de entrega:** viernes, 20 de agosto de 2021 a las 800 pm.

- Puntualidad para entregar los trabajos.
- Uso adecuado de los términos vistos.

## INFORMACIÓN DE CONTACTO

Si tienen dudas acerca de las actividades propuestas me pueden contactar por WhatsApp.

### DOCENTE

- Nombre: leidy Liana Tabares M
- Grupos: 5.A.B
- Correo: tabaresleidy41@gmail.com