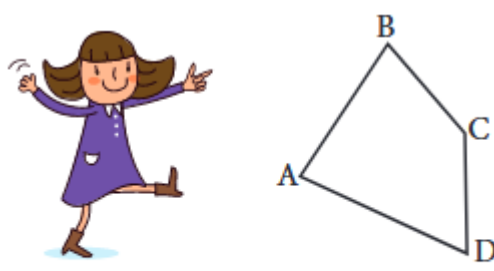
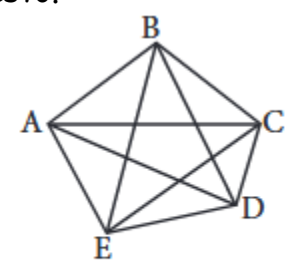


POLÍGONOS: DEFINICIÓN Y PERÍMETROS

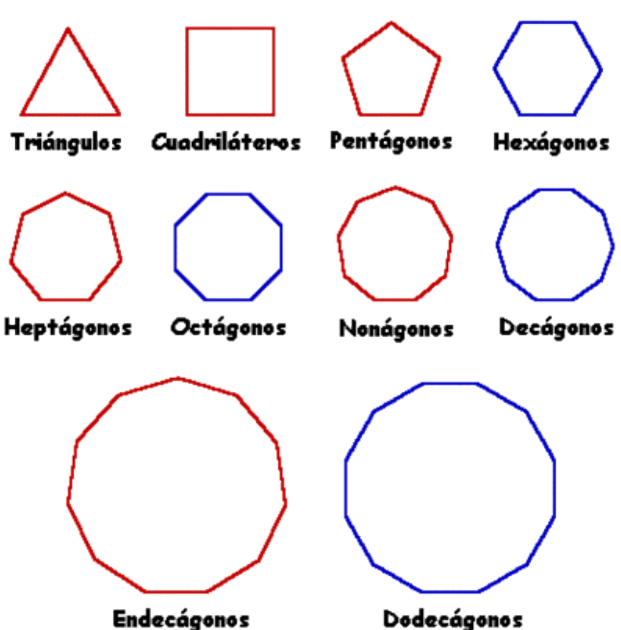
I. DEFINICIÓN

Un polígono es una figura geométrica que resulta de la unión de tres o más segmentos consecutivos.

<p>1. Elementos: Vértices y lados</p>  <ul style="list-style-type: none">• Vértices: A, B, C y D• Lados: \overline{AB}, \overline{BC}, \overline{CD} y \overline{AD}	<p>2. Diagonales Segmento trazado desde un vértice a otro opuesto.</p>  <ul style="list-style-type: none">• Veamos: \overline{CE}, \overline{CA}, \overline{BE}, \overline{BD} y \overline{AD}
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

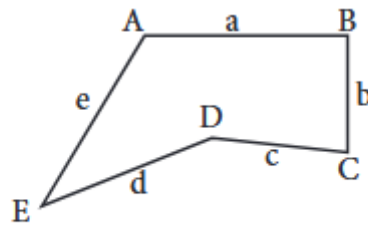
II. CLASIFICACIÓN

Por el número de sus lados:

<ul style="list-style-type: none">- Triángulo = polígono de 3 lados- Cuadrilátero = polígono de 4 lados- Pentágono = polígono de 5 lados- Hexágono = polígono de 6 lados- Octógono = polígono de 8 lados- Nonágono = polígono de 9 lados- Decágono = polígono de 10 lados- Dodecágono = polígono de 12 lados	 <p>Triángulos Cuadriláteros Pentágonos Hexágonos Heptágonos Octágonos Nonágonos Decágonos Endecágonos Dodecágonos</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Perímetro

Suma de las longitudes de los lados de un polígono

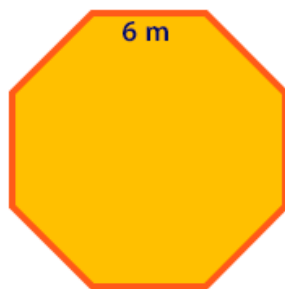


- $\text{Perímetro} = a + b + c + d + e$

PERÍMETRO DE LOS POLÍGONOS



POLÍGONOS REGULARES

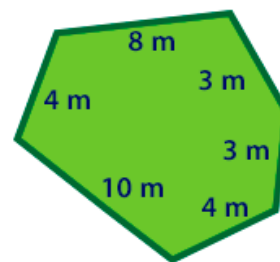


Perímetro = N° de lados x longitud

$$P = 8 \times 6 \text{ m}$$

$$P = 48 \text{ m}$$

POLÍGONOS IRREGULARES



Perímetro = Suma de la longitud de todos sus lados

$$P = 8 \text{ m} + 3 \text{ m} + 3 \text{ m} + 4 \text{ m} + 10 \text{ m} + 4 \text{ m}$$

$$P = 32 \text{ m}$$

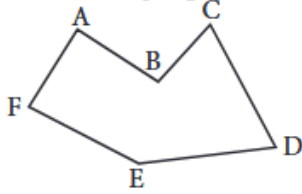
Perímetros en polígonos regulares, puesto que todos sus lados son iguales, teniendo lo que mide un lado, se multiplica este por el número de lados que tiene el polígono.

Perímetros en polígonos irregulares, puesto que los lados de estos polígonos no suelen ser iguales, se suman todos sus lados y obtenemos su perímetro.

Actividades:

Nivel básico

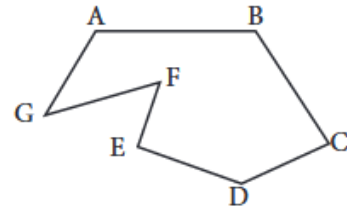
1. Indica el nombre del polígono mostrado.



Resolución:

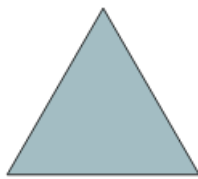
Para poder indicar el nombre, necesitamos contar la cantidad de lados del polígono. Como tiene seis lados, recibe el nombre de «hexágono».

2. Escribe el nombre del polígono mostrado.



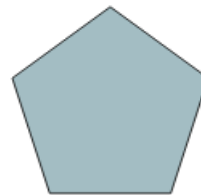
Rpta.: _____

Calcula el perímetro de los siguientes polígonos regulares.



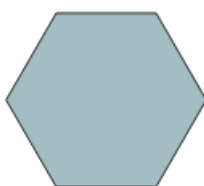
$l = 12 \text{ cm}$

$P = 3 \times \underline{\quad} =$



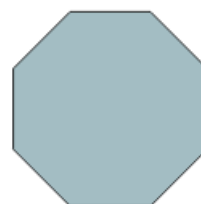
$l = 24 \text{ cm}$

$P =$



$l = 8 \text{ cm}$

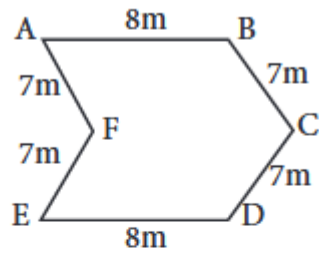
$P =$



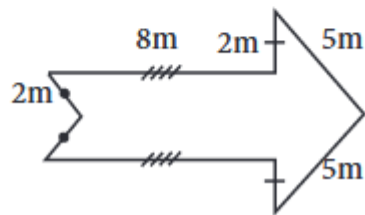
$l = 25 \text{ cm}$

$P =$

Calcula el perímetro del polígono.



. Calcula el perímetro del polígono.



Todas las mañanas Pedro da 8 vueltas corriendo al patio del colegio. El patio tiene forma rectangular y mide 60 m de largo y de ancho 15 m menos que de largo.

¿Cuántos metros corre Pedro cada día?

