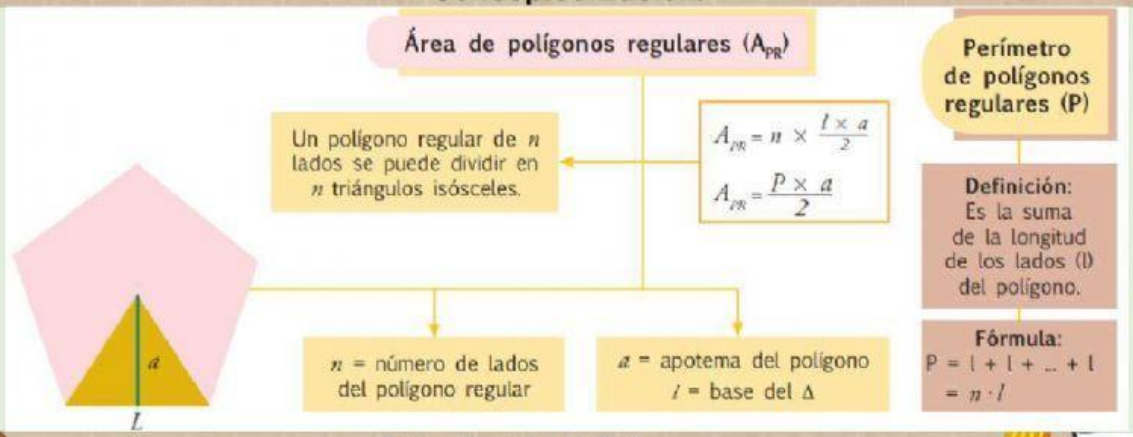
Mi nombre es:

Fichas de matemática

## Séptimo Grado

| Unidad 3: Qué vivan los derechos humanos! | |
|---|---|
| **Subnivel:** Básica Media | **Asignatura:** Matemática |
| **Tema:** | Área de polígonos regulares |
| **Objetivo:** | Resolver problemas cotidianos que requieran del cálculo de perímetros y áreas de polígonos regulares, para comprender el espacio en el cual se desenvuelve. |
| **Destreza con criterio de desempeño:** | **M.3.2.9.** Calcular, en la resolución de problemas, el perímetro y área de polígonos regulares, aplicando la fórmula correspondiente. |

**Conceptualización:**






LIVEWORKSHEETS

Fichas de matemática

## Actividad motivadora:

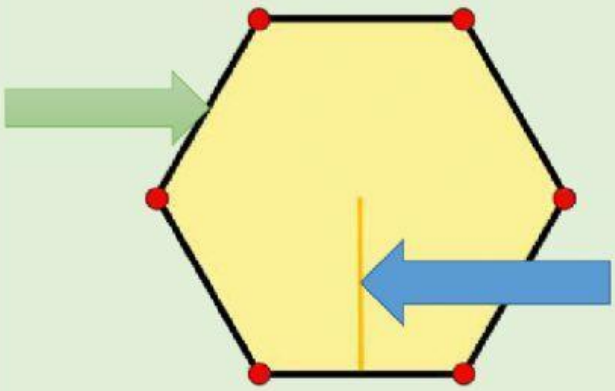
**Armar rompecabezas**
**Recuperado de: https://www.jigsawplanet.com/?rc=play&pid=0bd2de22d91c**

LIVEWORKSHEETS

Fichas de matemática

## Actividades de aprendizaje:

**1)** Observar el gráfico y escribir el nombre de las partes señaladas. Después, observar las fórmulas del perímetro y área de los polígonos regulares e identificar el nombre de cada uno de sus elementos según corresponda.



**Perímetro de los polígonos regulares**

$P = n * l$

P =

n =

l =

**Área de polígonos regulares**

$A_{PR} = \frac{P * a}{2}$

$A_{PR}$ =

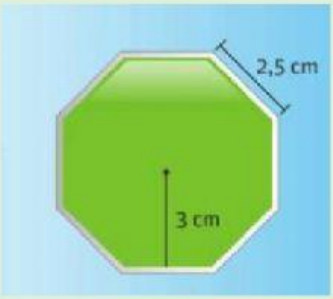
P =

a =



LIVEWORKSHEETS

2) Calcular el área del siguiente polígono regular y seleccionar la respuesta correcta.




a) 30 $cm^2$

b) 30.5 $cm^2$

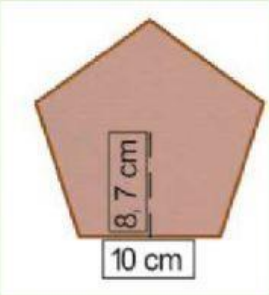
c) 31 $cm^2$

d) 29 $cm^2$



LIVEWORKSHEETS

3) Completar las siguientes fórmulas. Después, seleccionar la respuesta correcta del perímetro y área de la figura.




P = ☐ x ☐

P = ☐ cm

A = (☐ x ☐) / 2

A = ☐ cm²

a) 60 cm; 302.3 cm²

b) 50 cm; 217.5 cm²

c) 55 cm; 231 cm²

d) 50 cm; 297.5 cm²



LIVEWORKSHEETS

Fichas de matemática

**4) Leer la información y responder las preguntas**

Alonso es un artesano que fabrica sombrillas para la playa. Las sombrillas tienen forma de octágonos regulares cuyos lados miden 173 cm y 266 cm de apotema. ¿Qué cantidad de tela necesitará para fabricar una sombrilla?

**Responde las siguientes preguntas:**

**¿Qué forma tiene la sombrilla?**

**¿Cuál es el perímetro del polígono regular?**



LIVEWORKSHEETS

Fichas de matemática

**¿Qué área de tela ocupa la sombrilla?**

**¿Qué cantidad de tela necesitará para fabricar una sombrilla?**

| | |
|---|---|
| **Materiales o recursos:** | • Computadora o celular<br>• Internet<br>• Lápiz<br>• Cuaderno<br>• Borrador<br>• Supervisión de un adulto(opcional) |
| **Indicadores de logro:** | • Calcula, en la resolución de problemas, el perímetro y área de polígonos regulares, aplicando la fórmula correspondiente. |

**7mo Grado E.G.B**

LIVEWORKSHEETS