7.3.5 Resolución de problemas que impliquen calcular el perímetro y el área de polígonos regulares.

En el bloque anterior los alumnos construyeron las fórmulas de perímetro y área de polígonos regulares, ahora se trata de utilizar dichas fórmulas de manera flexible, es decir, calcular el valor de cualquiera de las variables que intervienen.

Por ejemplo:

- Si el perímetro de un hexágono regular es de 25.8 cm, ¿cuál es la medida de cada lado de la figura? (Se puede sugerir también el trazo del polígono)

- El área de un pentágono regular es 43 cm^2, si cada lado mide 5 cm, ¿cuál es la medida del apotema?

También se sugiere proponer actividades para analizar la variación del perímetro y el área de polígonos regulares, en función de la medida de los lados y la relación entre el perímetro y el área de las figuras.

Por ejemplo:

- Si se suma una cantidad fija a los lados de un polígono regular, ¿el perímetro también aumenta esa cantidad? ¿Por qué?

- ¿Qué sucede con el área de un polígono regular si se duplica, triplica o se reduce a la mitad el perímetro? Justifica tu respuesta.

PLANES DE CLASE