

## EJERCICIO DE AUTOEVALUACIÓN

**INSTRUCCIONES:** Resuelve los siguientes problemas, utilizando las estrategias de solución que creas conveniente, e indica la respuesta correcta encerrando el inciso de las opciones que se te presentan.

1. Un ángulo de un paralelogramo mide  $40^\circ$  ¿Cuánto miden los otros tres ángulos?:

- a) todos  $40^\circ$
- b) uno  $40^\circ$  y cada uno de los otros dos  $150^\circ$
- c) uno  $40^\circ$ , otro  $100^\circ$  y el tercero  $220^\circ$
- d) uno  $40^\circ$  y cada uno de los otros dos  $140^\circ$
- e) uno  $40^\circ$ , otro  $120^\circ$  y el tercero  $200^\circ$

2. La publicidad en un periódico cuesta en proporción al área que ocupa. Si un anuncio de 5 cm por 8 cm cuesta \$ 200.00 ¿Cuánto costará otro de 6 cm por 10 cm?:

- a) \$ 300.00
- b) \$ 250.00
- c) \$ 240.00
- d) \$ 200.00
- e) \$ 400.00

3. El bote de 3 pelotas de tenis cuesta \$ 54.00 . ¿Cuántos botes compraremos con \$ 200.00?.

- a) 5
- b) 7
- c) 12
- d) 9
- e) 3

4. Federico tiene una huerta con 3 parcelas iguales en las que ha sembrado tomates, ajos y lechugas. Hoy ha regado solamente la mitad de la parcela de tomates. ¿Qué parte de la huerta ha regado?:

- a)  $1/2$
- b)  $1/3$
- c)  $1/6$
- d)  $2/3$
- e)  $2/6$

5. Tenemos 75 m de cuerda y la enrollamos alrededor de una lata cilíndrica de 10 cm de radio. ¿Cuántas vueltas daremos?:

- a) 119
- b) 150
- c) 110
- d) 100
- e) 200

6. ¿Cuántos  $\text{cm}^2$  de cartón se necesitan para construir una caja, con tapa, de dimensiones 5 cm, 6 cm y 10 cm:

- a) 140
- b) 220
- c) 250
- d) 280
- e) 300

7. La temperatura de una ciudad, medida a las 8 de la mañana, es de  $2^\circ \text{C}$  sobre cero; de 8 a 10 la temperatura aumentó en  $3^\circ$ ; de 10 a 2 de la tarde aumentó en  $6^\circ$ ; de 2 a 5 no varió; de 5 a 7 descendió  $4^\circ$ ; de 7 a 9 descendió 3 grados; y de 9 a 12 otros 7 grados. ¿Cuál es la temperatura a las 12 de la noche?

- a)  $5^\circ$
- b)  $0^\circ$
- c)  $-3^\circ$
- d)  $3^\circ$
- e)  $-1^\circ$

8. ¿Cuál es el centésimo término de la sucesión: 5, 7, 9, 11...

- a) 102
- b) 103
- c) 202
- d) 203
- e) 300

9.- Una araña teje su tela en el marco de una ventana. Cada día duplica la superficie hecha hasta entonces. De esta forma tarda 30 días en cubrir el hueco de la ventana. Si en vez de una fueran dos, ¿Cuánto tardarían en cubrir dicho hueco?

- a) 7.5 días
- b) 15 días
- c) 21 días
- d) 28 días
- e) 29 días

10. ¿Qué hora será, si quedan del día la tercera parte de las horas que han pasado?

- a) Las 4 de la tarde
- b) Las 5 de la tarde
- c) Las 6 de la tarde
- d) Las 7 de la tarde
- e) Las 8 de la noche