



4ta Olimpiada Regional de Matemáticas  
Universidad de Nariño  
Examen Segunda Fase  
Nivel Primaria (Grados 4 y 5)

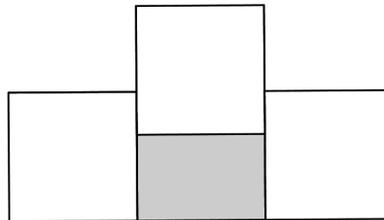


Preguntas de selección múltiple

1. Un grupo de cinco amigos desea organizar un calendario con los cumpleaños de cada uno de ellos para no olvidarlos. Se sabe que Ana cumple años 20 días antes que Luis, que Camila nació un mes después que Ana, Mario cumple años el 3 de diciembre y Bibiana nació 4 meses antes que Mario y cumple años el mismo día que Luis. ¿Quién cumplió años en julio?

- a) Ana                      b) Luis                      c) Camila                      d) Mario                      e) Bibiana

2. En la figura se tienen tres cuadrados iguales de lado 8 cm. Si el perímetro de la figura es 74 cm, ¿cuál es el área del rectángulo sombreado?

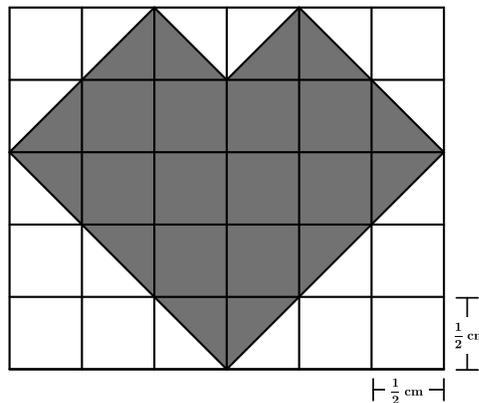


- a)  $24 \text{ cm}^2$                       b)  $30 \text{ cm}^2$                       c)  $32 \text{ cm}^2$                       d)  $35 \text{ cm}^2$                       e)  $40 \text{ cm}^2$

3. La cafetería *El sumo del sabor Nariñense* ofrece a sus clientes por el mismo precio jugo de naranja en 2 vasos grandes de 350 ml cada uno o en 1 vaso grande y 3 pequeños. Si Juan y Paulina notan que con la segunda opción reciben 40 ml más de jugo, ¿cuál es la capacidad en ml de cada vaso pequeño?

- a) 130                      b) 150                      c) 200                      d) 250                      e) 300

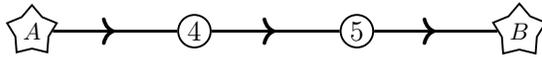
4. Fernando sombrea un corazón en una cuadrícula de cuadrados de lado medio centímetro, como se muestra en la figura. En centímetros cuadrados, ¿cuál es el valor del área NO sombreada?



- a) 3.5                      b) 4                      c) 7                      d) 8                      e) 14

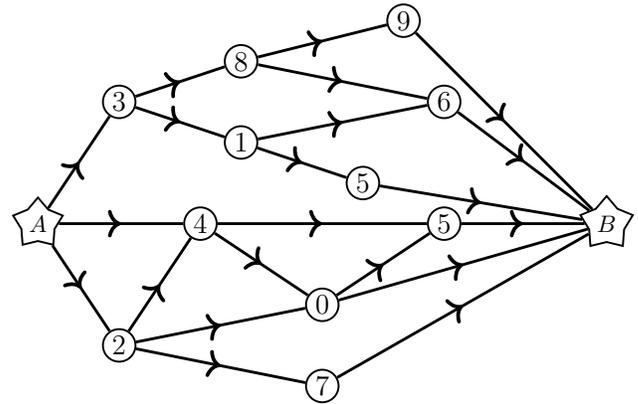
**Preguntas para completar la respuesta**  
Escriba solamente números

5. En la figura se muestran dos ciudades *A* y *B*. Entre ellas existen ciudades las cuales están conectadas por vías siguiendo las direcciones de las flechas. Si Felipe viaja de la ciudad *A* hasta la ciudad *B* a través de los caminos de la figura construye un número. Por ejemplo, construye el número 45 con el recorrido:

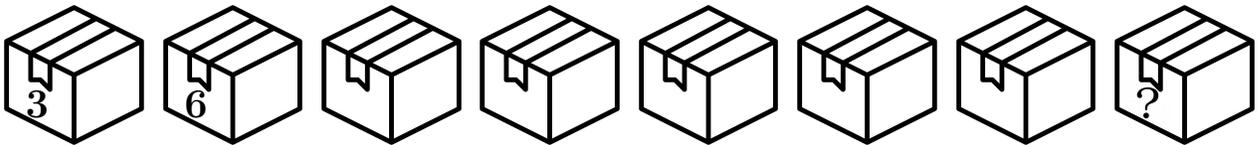


¿Cuántos números de tres cifras puede construir Felipe?

**Respuesta:** \_\_\_\_\_



6. El promedio de dos números enteros es la mitad de su suma. Por ejemplo, 4 es el promedio de 3 y 5 porque  $4 = \frac{3+5}{2}$ . En una bodega se organizan ocho cajas de tal manera que exceptuando la primera y la última, el número de objetos que contiene cada caja es el promedio de el número de objetos que hay en la caja a su izquierda y en la caja a su derecha. Si la primera caja contiene 3 objetos y en la segunda hay 6, ¿cuál es el número de objetos que tiene la última caja?



**Respuesta:** \_\_\_\_\_