

Apellidos y nombres: \_\_\_\_\_ Nro. de cédula: \_\_\_\_\_  
Instituto: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

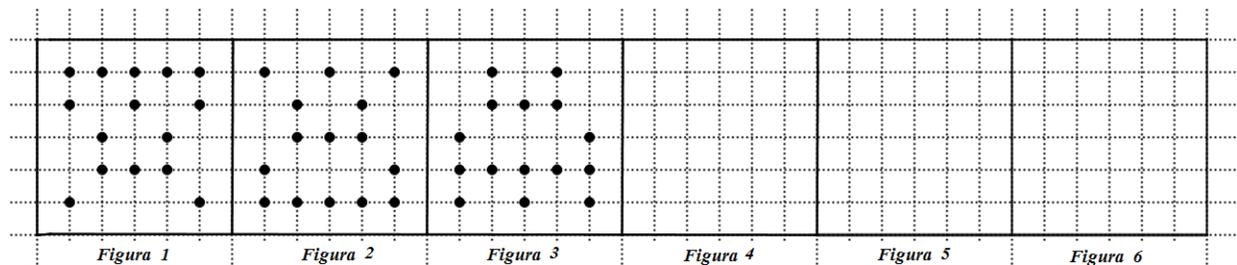
**Valor de cada problema: 7 puntos. Tiempo para resolver la prueba: 2 horas.**

**PROBLEMA 1**

Utilizando los números del 10 al 25, muestra siete parejas de números distintos que al sumarse den el mismo resultado. Explica tu respuesta.

**PROBLEMA 2**

Completa la secuencia de puntos:



**PROBLEMA 3**

El abuelo de Daniel dice: “Cada pájaro en su nido y sobra un pájaro; dos pájaros en cada nido y sobra un nido”. ¿Cuántos pájaros y cuántos nidos son?  
Explica tu respuesta.

**PROBLEMA 4**

Luis tapa algunos números con figuras, como se muestra a la derecha.

- ¿Cuáles son los números tapados por Luis con cada figura?
- ¿Cuánto suman los números tapados por Luis?

Explica tus respuestas

$$12 + \text{😊} = 21$$

$$16 = \text{♥} + \text{♥}$$

$$\square - 18 = 6$$

$$\text{😊} + \square + \text{♥} =$$

**PROBLEMA 5**

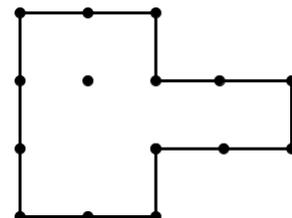
Un heladero tiene seis sabores de helados: mantecado, fresa, chocolate, coco, limón y arequipe. Un grupo de 42 estudiantes quiere comprar helados con dos bolas de helado, de manera que cada estudiante tenga una combinación distinta.

- ¿Cuántas combinaciones distintas puede hacer el heladero? Explica.
- ¿Es posible que todos los estudiante tengan helados con diferente combinación de sabores? Explica tu respuesta.



**PROBLEMA 6**

Observa la figura de la derecha.  
¿Cuántos cuadrados diferentes puedes formar uniendo dos puntos de la figura?  
Explica tu respuesta.



Problema 1	Problema 2	Problema 3	Problema 4	Problema 5	Problema 6	Total