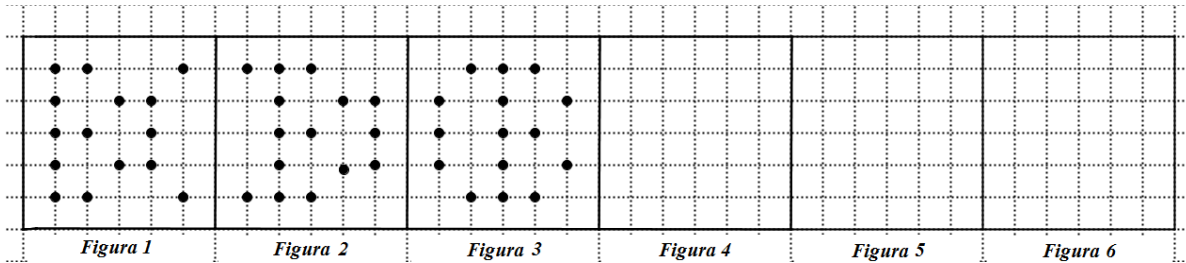


Apellidos y nombres: \_\_\_\_\_ Nro. de cédula: \_\_\_\_\_  
Instituto: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

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

### PROBLEMA 1

Completa la secuencia de puntos:



### PROBLEMA 2

Darío hizo una lista de todos los números de tres cifras distintas formados por los dígitos 2, 4 y 7. Al sumar todos los números que obtuvo le dio como resultado 2414. Más tarde, Darío se dio cuenta que olvidó sumar uno de los números de la lista. ¿Cuál número olvidó? Explica tu respuesta.

### PROBLEMA 3

Luis y Juan juegan a sumar números escondidos. Luis tapa algunos números con figuras, como se muestra a la derecha.

- ¿Cuáles son los números tapados por Luis con cada figura? Explica.
- ¿Cuánto suman los números tapados por Luis? Explica tu respuesta.

$$12 + \text{😊} = 21$$

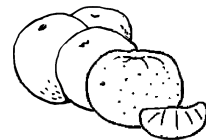
$$14 + 15 = 16 + \text{♥}$$

$$\square - 18 = 6$$

### PROBLEMA 4

Jorge vendió la mitad de las mandarinas que tenía, comió cuatro de las que le quedaron y regaló a su hermana la mitad de las restantes. Al final Jorge se quedó con 7 mandarinas.

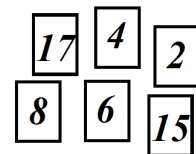
- ¿Cuántas mandarinas le dió Jorge a su hermana? Explica tu respuesta.
- ¿Cuántas mandarinas vendió? Explica tu respuesta.
- ¿Cuántas mandarinas tenía Jorge inicialmente? Explica tu respuesta.



### PROBLEMA 5

Con los números 2, 4, 6, 8, 15, 17, Carlos y Pedro juegan a armar un número cada uno. Para ello, escogen tres números diferentes, suman dos de estos números y el resultado lo multiplican por el tercer número. Carlos obtiene el mayor número posible y Pedro obtiene el menor número posible.

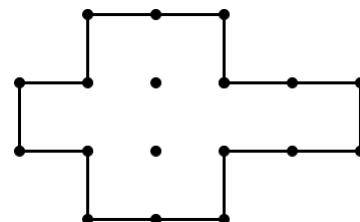
- ¿Cuáles números escogió Carlos? ¿Y cuáles escogió Pedro? Explica.
- ¿Cuál número armó Carlos? ¿y Pedro? Explica tus respuestas.



### PROBLEMA 6

Observa la figura de la derecha.

¿Cuántos cuadrados diferentes puedes formar de manera que los vértices sean puntos de la figura? Explica tu respuesta.



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