

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

**Valor de cada problema: 7 puntos. Tiempo para resolver la prueba: 3 horas.**

**PROBLEMA 1**

De los dígitos: 4, 5, 6, 7, 8 y 9 Jorge eligió tres dígitos distintos. Con esos dígitos formó todos los posibles números de 3 cifras, luego los sumó y obtuvo como resultado 4440.

¿Cuáles tres dígitos pudo haber elegido Jorge?

Muestra todas las posibles combinaciones de números que pudo elegir y explica tus respuestas

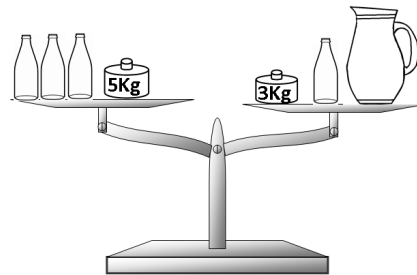
**PROBLEMA 2**

Observa la balanza de la derecha.

Si una jarra pesa igual que cuatro botellas

- ¿Cuánto pesa cada botella?
- ¿Cuánto pesa cada jarra?

Explica tu respuesta



**PROBLEMA 3**

Un grupo de amigos de cuarto grado inventó un código en el que a cada letra le asignó un número entero positivo menor que 60, con 1 o 2 dígitos . Usando ese código escribieron:

**HOY ES LA FINAL NACIONAL EN ANZOATEGUI**

y obtuvieron: **12345 215 139 39521913 2193452321913 221 921102395728245**

- ¿Cuántas letras distintas se usan en la frase?
- ¿Cuáles números corresponden a cada una de las letras distintas que se usaron en la frase?

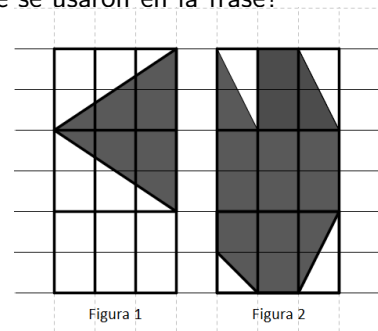
Explica tu respuesta.

**PROBLEMA 4**

Observa las figuras de la derecha.

- ¿Qué fracción representa la parte sombreada en cada caso?
- Muestra para cada caso, otras dos representaciones distintas para la misma fracción de parte sombreada.

Explica tus respuestas.



**PROBLEMA 5**

Valentina va a comprar cierta cantidad de chupetas por Bs. 1300 en total. El vendedor le dice que si compra 4 chupetas más le cobra un total de Bs. 1350, y de ese modo se ahorra Bs. 5 por cada chupeta.

- ¿Cuántas chupetas iba a comprar Valentina con Bs. 1300?
- ¿Cuántas chupetas, en total, compra Valentina con la oferta del vendedor?

Explica tus respuestas

**PROBLEMA 6**

Fabiana dibuja cinco puntos distintos en una circunferencia. Luego, con cada tres puntos, como vértices, dibuja un triángulo distinto ¿Cuánto es el mayor número de triángulos, con vértices los cinco puntos tomados en la circunferencia, puede dibujar?

Muestra una representación para cada triángulo distinto.

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