

Apellidos y nombres: _____ Nro. de cédula: _____
 Instituto: _____ Estado: _____

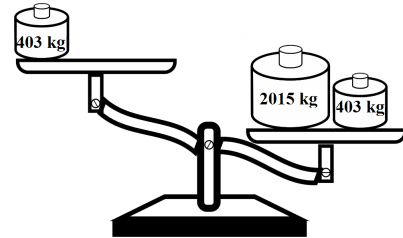
Valor de cada problema: 7 puntos. Tiempo para resolver la prueba: 3 horas.

PROBLEMA 1

Un avicultor compra 42 gallinas y por cada 6 gallinas que compra le regalan una gallina extra. ¿Cuántas gallinas le entregarán? Explica tu respuesta

PROBLEMA 2

Observa la balanza de la derecha ¿Cuántas pesas más de 403 kg se necesitan para equilibrar la balanza? Explica tu respuesta



PROBLEMA 3

Unos amigos partieron un chocolate en partes iguales y cada uno tomó un trozo. Luego, llegaron otros amigos y cada uno partió su pedazo en tres partes iguales. Ahora hay 12 amigos con un trozo igual de chocolate cada uno.

- ¿Cuántos amigos eran al momento de picar por primera vez el chocolate?
- ¿Cuántos amigos llegaron para la segunda repartición?

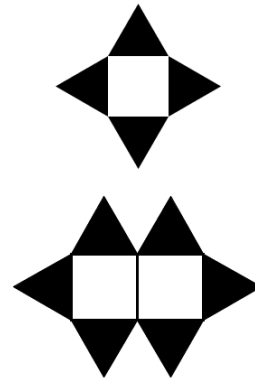
Explica tu respuesta.

PROBLEMA 4

Observa la siguiente secuencia: una figura cuadrada blanca necesita cuatro figuras triangulares negras para rodearla completamente. Dos figuras cuadradas blancas necesitan seis figuras triangulares negras para rodearlas completamente.

- ¿Cuántas figuras triangulares negras serán necesarias para rodear completamente 10 figuras cuadradas blancas alineadas?
- ¿Cuántas figuras triangulares negras serán necesarias para rodear completamente 20 figuras cuadradas blancas alineadas?

Explica tus respuestas.



PROBLEMA 5

Observa la figura. ¿Cuántos rectángulos tiene? Explica tu respuesta.



PROBLEMA 6

Luis quiere enumerar las sillas de la playa. Para ello tiene muchas etiquetas con los dígitos 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9, pero solo tiene 33 etiquetas con el dígito 3 ¿Cuántas sillas puede etiquetar? Explica tu respuesta.

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