

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

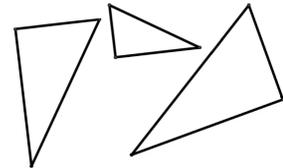
Valor de cada problema: 7 puntos. Tiempo para resolver la prueba: 3 horas.

PROBLEMA 1

Paula llega a un supermercado y observa los precios y pesos de las bolsas de caramelos. Se encuentra con tres tipos: Hay bolsas de caramelos que pesan 400 gramos cada una que cuestan Bs. 100; hay otras bolsas que pesan 500 gramos cada una que cuestan Bs. 130 y hay otras bolsas que pesan 800 gramos cada una y cuestan Bs. 160. Si Paula quiere comprar 2 kg de caramelos, ¿cuál es la diferencia, en bolívares, entre la combinación más cara y la más barata de bolsas de caramelos?

PROBLEMA 2

Observa, a la derecha, las piezas de un Tangram de 3 piezas. Usando todas las piezas, construye siete cuadriláteros distintos. Dibújalos.



PROBLEMA 3

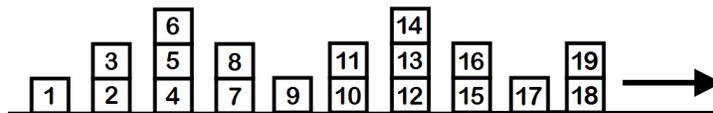
En un supermercado venden paquetes de galletas de dos tamaños: grande y pequeño. Un paquete grande cuesta Bs. 210, el triple del precio del paquete pequeño. Julián compró 10 paquetes grandes de galletas y 11 paquetes pequeños. Samuel compró un total de 29 paquetes. Si los dos gastaron lo mismo, ¿cuántos paquetes de galletas de cada tamaño compró Samuel? Explica tu respuesta.

PROBLEMA 4

Observa la siguiente secuencia de edificios de uno, dos o tres pisos. Cada piso está numerado de acuerdo a un patrón como puedes ver en la figura. Realiza las siguientes acciones:

- dibuja el edificio donde se encontrará el número 1000 y colócalo en el piso donde debería estar.
- dibuja el edificio donde se encontrará el número 2014 y colócalo en el piso donde debería estar.

Explica tus respuestas.



PROBLEMA 5

Hortensia compró dulces para que sus hijos Abril, Julio y Augusto se los repartieran en partes iguales. Abril sacó su parte y no avisó. Julio, creyendo que estaban todos los dulces, tomó su parte y tampoco avisó. Si Augusto tomó la tercera parte de los dulces que quedaban y sobraron 48 dulces, ¿cuántos dulces había comprado Hortensia inicialmente?

PROBLEMA 6

En la cuadrícula de la derecha, Violeta tachó 4 números y Rosa otros 4. Sabemos que la suma de los números tachados por Violeta es el doble de la suma de los números tachados por Rosa. ¿Cuáles pueden ser los números del tablero que no se tachan? ¿Cuáles números podría haber tachado Violeta en cada caso? ¿Y cuáles podría haber tachado Rosa? Explica tus respuestas.

1	2	3
4	5	6
7	8	9

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