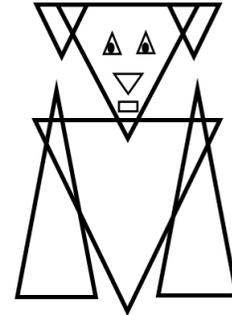


Apellidos y nombres: _____ Nro. de cédula: _____
Instituto: _____ Estado: _____

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

PROBLEMA 1

En una pastelería se empaican dulces en cajas de media docena. Si tienen 563 dulces ¿cuántas cajas logran preparar? ¿cuántos dulces quedan sin empaicar? Explica tus respuestas.



PROBLEMA 2

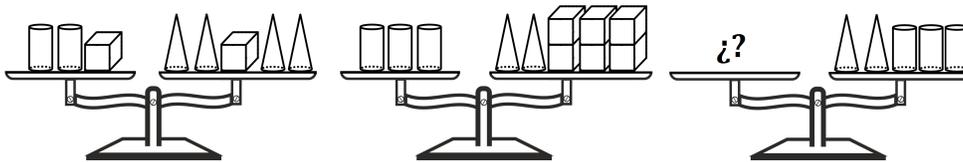
Luis dibujó el perro de la derecha usando algunas figuras geométricas. ¿Cuántos triángulos hay en su dibujo? Explica tu respuesta.

PROBLEMA 3

En una sala de cine los asientos están enumerados del 1 al 100. Por su aniversario, colocaron regalos en algunos asientos, empezando con el primer asiento, cada seis tiene un bolígrafo, cada cinco tiene una llavero y cada nueve tiene una entrada gratis a otra película. ¿Cuántos asientos reciben un solo regalo? ¿Cuántos asientos reciben exactamente dos regalos? ¿Cuántos y cuáles asientos reciben exactamente tres regalos? ¿Cuántos asientos no reciben regalos? ¿Cuántas entradas se regalaron? Explica tus respuestas.

PROBLEMA 4

Observa la secuencia de balanzas



¿Cuántos cubos se necesitan para equilibrar la tercera balanza? Explica tu respuesta.

PROBLEMA 5

Cuando Cristina nació, su abuelo David estaba cumpliendo 50 años. Si hoy David está cumpliendo el triple de años que cumple su nieta Cristina, ¿cuántos años tienen hoy Cristina y su abuelo David? Explica tus respuestas.

PROBLEMA 6

Tomás construye una secuencia formada por las siguientes figuras: cuadrados, triángulos, estrellas de cinco puntas y círculos. A continuación se muestra parte de esa secuencia:

Figura	□	△	☆	○	□	△	☆	○	□	△	☆	○	□
Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

La secuencia completa de Tomás llega hasta la Figura N° 2016. Más adelante, decide colorear todos los cuadrados de un mismo color y hacer lo mismo con las demás figuras. Para esto, él usó los siguientes cuatro colores: azul, verde, marrón y violeta. Al final, Tomás observa que la Figura N° 105 quedó coloreada de azul, la Figura N° 215 quedó coloreada de verde y la Figura N° 286 quedó coloreada de marrón. ¿De qué color pintó cada figura? ¿De qué color es la Figura N° 2016? Explica tus respuestas.

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