

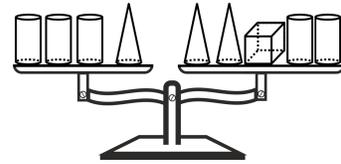
Olimpiada Recreativa de Matemática Prueba Final Regional 2016 Quinto Grado de Educación Primaria

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

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

PROBLEMA 1

La balanza de la figura está equilibrada y los nueve objetos que se observan en ella pesan, en total, 500 gramos. Si el cubo pesa 30 gramos, ¿cuál es el peso de cada cilindro y de cada cono? Explica tu respuesta.

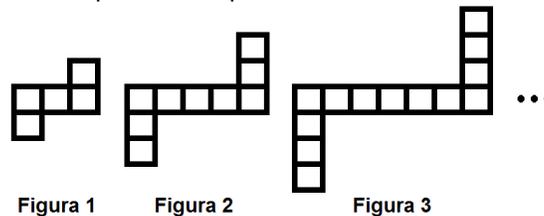


PROBLEMA 2

En una escuela hay 2016 alumnos y la dirección decidió regalarle una pelota a cada uno. En una tienda venden cajas que contienen 18 paquetes con 6 pelotas cada uno. ¿Cuál es el menor número de cajas que la dirección de la escuela debe comprar y cuántas pelotas sobrarían? Explica tu respuesta.

PROBLEMA 3

Si se continúa la secuencia de las figuras formadas por cuadrados, ¿cuántos cuadrados tendrá la Figura 10? ¿Y la Figura 2016? Explica tu respuesta.



PROBLEMA 4

Un día, Mauricio empaca 198 pelotas pequeñas en dos tipos de cajas. En una debe colocar 10 pelotas y en la otra 24. Si utilizó menos de 15 cajas para empacarlas, ¿cuántas cajas de cada tipo usó Mauricio en total? Explica tu respuesta.

PROBLEMA 5

Raquel tiene 210 piezas idénticas en forma de triángulo equilátero y con casi todas esas piezas construye el triángulo equilátero más grande posible similar al que se muestra en la figura. ¿Cuántas piezas le sobran? Y si tuviera 2016 de esas piezas, ¿cuántas le sobrarían esta vez? Explica tu respuesta.



PROBLEMA 6

Carla, Juan, Pablo, Elena y Ana formaron un círculo. Cada uno dice un número empezando por el 1, luego el 2, después el 3 y así sucesivamente hasta que el que diga 2016 pierde y se sale del juego. Los que quedan en el círculo comienzan de nuevo desde el 1 (inicia el que seguía después del que dijo 2016). Si Carla comienza el juego y el orden es el mencionado al principio, ¿quién gana el juego? Explica tu respuesta.



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