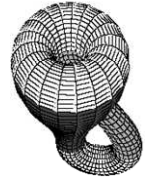


# Olimpiada Recreativa de Matemática

## Prueba Nacional – 4 de julio de 2009

### Cuarto Grado de Educación Básica

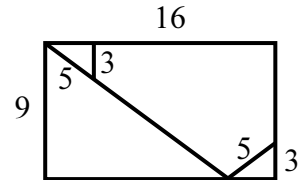


Apellidos y Nombres \_\_\_\_\_ N° de Cédula \_\_\_\_\_

Instituto \_\_\_\_\_ Ciudad \_\_\_\_\_

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

1.- Si divides el rectángulo de 16 cm por 9 cm, como se muestra, puedes formar un cuadrado con las cuatro piezas. ¿Cuánto mide el perímetro del cuadrado?  
Haz el dibujo que justifique tu respuesta.



2.- Un padre tiene tres hijos de diferentes edades. Él distribuye 9 billetes de Bs. 2 y 6 monedas de Bs. 1. Cada hijo recibe la misma cantidad de dinero que su edad y entre billetes y monedas el número recibido por cada uno es el mismo.

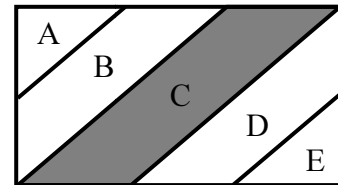
¿Qué edades tienen los hijos?

Explica el procedimiento para obtener las respuestas.

3.- La bandera de la figura consiste de cinco franjas A, B, C, D y E, todas de igual ancho.

¿Qué fracción es la parte sombreada de la bandera?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.



4.- Sandra y su mamá cumplen año el mismo día. Cuando Sandra celebraba su octavo cumpleaños, su mamá cumplía 32 años. Ella observó que la edad de su mamá era cuatro veces su edad.

Un día, Sandra se preguntó: ¿Es posible que suceda que la edad de mamá sea tres veces mi edad?

¿Es eso posible?

Si no lo es, ¿cómo lo sabes?

Si lo es, ¿cuáles serían las edades de Sandra y de su mamá?

Explica el procedimiento para obtener las respuestas.

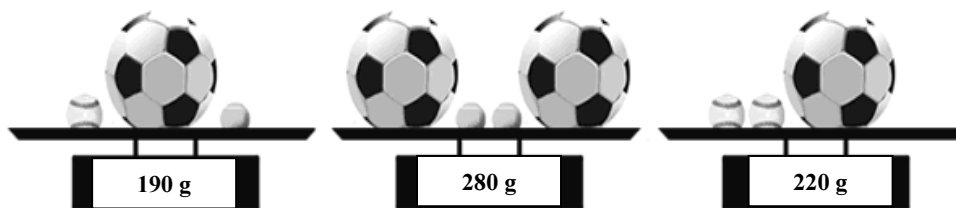
5.- Tres dados son idénticos en tamaño y en el color de sus caras. Hay un color diferente para cada una de las seis caras. Juan, Ana y Pedro tienen un dado en sus manos y hacen los siguientes comentarios sobre los colores de tres caras que tienen un vértice común:

- Juan: “Azul, blanco, amarillo”
- Ana: “Naranja, azul, rojo”
- Pedro: “Verde, naranja, blanco”
- ¿Qué color tiene la cara opuesta a la de color blanco?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

6.- Observa las tres pesadas de pelotas de beisbol, futbol y tenis. ¿Cuánto pesa cada pelota?

Explica el procedimiento para obtener las respuestas.



**NO ESCRIBIR EN ESTE ESPACIO**

Prob. 1 \_\_\_\_\_ Prob. 2 \_\_\_\_\_ Prob. 3 \_\_\_\_\_ Prob. 4 \_\_\_\_\_ Prob. 5 \_\_\_\_\_ Prob. 6 \_\_\_\_\_ Total \_\_\_\_\_