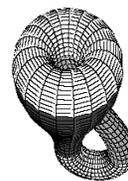


# Olimpíada Recreativa de Matemática

## Prueba Nacional – 30 de junio de 2007

### Sexto Grado de Educación Básica



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

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

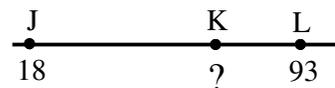
**Valor de cada Problema: 7 puntos. Tiempo para resolver la prueba: 3 horas**

1.- J, L y K son puntos en la recta numérica, tal como se observa en la figura.

El punto K está a dos tercios entre J y L.

¿Qué número representa K?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta



2.- Miguel tenía dos motos de juguetes. Él vendió ambas motos por Bs. 60.000 cada una. En una moto, él tuvo una ganancia del 20 % y en la otra una pérdida del 20 %. En la negociación, ¿Miguel perdió dinero? ¿Ganó? ¿Ni ganó ni perdió? Explica.

3.- Se tiene una caja de vidrio cerrada, de dimensiones 7 cm. × 12 cm. × 18 cm. parcialmente llena de agua. Cuando la caja descansa sobre una de sus caras 7 cm. × 12 cm., el agua en su interior alcanza una altura de 15 cm. ¿Cuál es la altura del agua si la caja descansa sobre una de sus caras 7 cm. × 18 cm?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta

4. - Pedro compra varios objetos en el Supermercado, todos al mismo precio. El número de objetos es igual al costo de cada objeto en bolívares. El cambio que recibió Pedro al pagar con un billete de Bs. 10.000 fue un billete de Bs. 1000 y siete monedas totalizando menos de Bs. 1000.

¿Cuánto costó cada objeto? ¿Cómo pudieron darle el vuelto?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta

5.- En una prueba de Matemática de diez preguntas se corrige así:

- Respondida correctamente: 5 puntos
- No respondida: 1 punto
- Respondida incorrectamente: 0 puntos

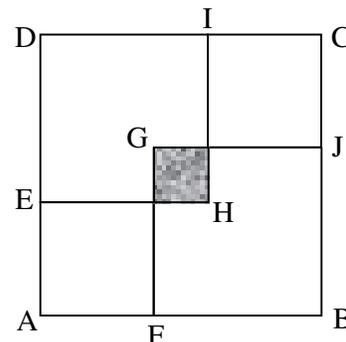
¿Cuáles calificaciones entre 40 y 50 son imposibles de obtener?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta

6.- En la figura, el cuadrado EHID es igual al cuadrado FBJG. El área del cuadrado sombreado es un noveno del área del cuadrado FBJG. El cuadrado sombreado tiene un área de 49 cm<sup>2</sup>

¿Cuál es el área del cuadrado ABCD?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta



**NO ESCRIBIR EN ESTE ESPACIO**

Prob. 1 _____ Prob. 2 _____ Prob. 3 _____ Prob. 4 _____ Prob. 5 _____ Prob. 6 _____ Total _____
-------------------------------------------------------------------------------------------------