



Olimpiada Recreativa de Matemática

Prueba Nacional – 7 de julio de 2006

Quinto 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

Problema 1.

En la hoja de respuesta divide cada una de las figuras en un cuadrado y tres triángulos, trazando sólo tres segmentos.

Explica en cada caso cómo obtuviste el cuadrado y los triángulos.

Problema 2.

Determina el dígito en el lugar de las centenas en la siguiente suma:

$$7 + 77 + 777 + 7777 + \dots + 77777777777777777777$$

Explica cómo obtuviste tu respuesta.

Problema 3.

En una tienda de animales, un medio de los animales son perros, un décimo son peces, un quinto son pájaros y un cuarto del resto son seis gatos. ¿Cuántos animales hay en la tienda?

Explica cómo obtuviste tu respuesta.

Problema 4.

El número de billetes de Bs. 2.000 que se pagan por un objeto excede en 9 al número de billetes de Bs. 5.000 que se deben pagar por el mismo objeto. Determina el costo del objeto.

Explica cómo obtuviste tu respuesta.

Problema 5.

Resuelve la multiplicación, donde cada asterisco representa un dígito.

Explica cómo obtuviste el producto.

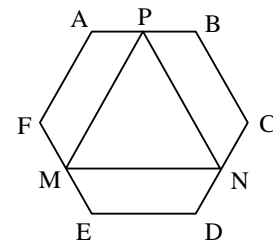
$$\begin{array}{r}
 * * * 7 \\
 \times * * * \\
 \hline
 * * * * 6 \\
 * * 2 0 3 \\
 * 3 7 * * \\
 \hline
 * * * * * *
 \end{array}$$

Problema 6.

Se tiene el hexágono regular ABCDEF y el triángulo equilátero MNP, siendo los puntos M, N y P puntos medios de los lados. ¿Qué fracción del hexágono regular ocupa el triángulo equilátero?

Explica cómo obtuviste tu respuesta.

(Hexágono regular es un polígono de seis lados iguales y seis ángulos iguales)



NO ESCRIBIR EN ESTE ESPACIO:

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

HOJA DE RESPUESTA QUINTO GRADO
PREGUNTA N° 1

