

Olimpiada Recreativa de Matemática  
Prueba Nacional – 10 de julio de 2010  
Quinto Grado de Educación Básica

Apellidos y Nombres \_\_\_\_\_ Nº de Cédula \_\_\_\_\_

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

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

1.- En el colegio reparten todos los días 3 galletas a cada alumno. En cada paquete de galletas hay 100 galletas, pero hay que descartar 5 que están rotas. Hoy se compraron 12 paquetes de galletas y se repartieron todas las galletas sanas. ¿Cuántos alumnos había hoy en la escuela?

2.- En la división cada letra representa un dígito.  
Determina los valores de cada letra en la división.  
Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

$$\begin{array}{r} B C C \quad | \quad A \\ - A \quad \quad B B \\ \hline B C \\ - A \\ \hline B \end{array}$$

3.- La capacidad de un autobús es de 48 niños o de 36 adultos. Si ya 20 niños están en el autobús, ¿cuántos adultos pueden meterse?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

4.- Greta tiene un jardín de vegetales. Ella vende sus productos los sábados en el mercado de la ciudad. El último sábado recibió Bs. 200 al vender pepinos, pimentones, tomates y maíz. Ella recibió:

- La misma cantidad de dinero por los pepinos que por los pimentones
- Los tomates le produjeron la misma cantidad de dinero que lo que produjeron los pepinos y los pimentones juntos
- La cantidad de dinero que le produjo el maíz fue de Bs 8 más de la producida por los otros tres vegetales juntos

¿Cuánto dinero recibió Greta por cada vegetal?

Explica cómo resolviste el problema y cómo sabes que es correcto lo que hiciste.

5.- Ana, Beltrán, Carlos, Delia y Elisa se colocan en fila, pero no sabemos el orden en que están colocados. Ellos cuentan de 5 en 5 y Ana ha dicho 140, Beltrán 160, Carlos 130 y Delia 170.

¿En qué orden se encuentran colocados en la fila?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

6.- María construye cuadrados con palillos, agregando nuevos palillos a los cuadrados ya construidos, según la secuencia de figuras:



Fig. 1

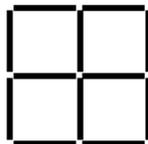


Fig. 2

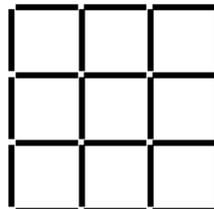


Fig. 3

¿Cuántos palillos debe agregar a la trigésima figura para construir la trigésima primera figura?

¿De cuántos palillos está hecha la figura 2010?

Explica cómo resolviste el problema y cómo sabes que es correcto lo que hiciste.

**NO ESCRIBIR EN ESTE ESPACIO**

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