

Olimpiada Recreativa de Matemática

Prueba Nacional – 12 de julio de 2008

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.- Las letras **a, e, i, o** y **u** son las letras vocales del alfabeto. Un número se llama “**completamente par**” si el número no solo es par sino que su nombre contiene un número par de vocales. Por ejemplo, **6** es completamente par ya que **6** es par y **seis** contiene un número par de vocales.

¿Cuántos números completamente par existen mayores que cero y menores que 50?

2.- Olga guarda sus 96 muñecas en cuatro cajas. Un día, ella pasa la mitad de las muñecas de la primera caja a la segunda caja y 3 muñecas de la tercera caja a la cuarta caja y ahora tiene igual número de muñecas en cada caja. ¿Cuántas muñecas tenía originalmente en cada caja?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta

3.- La hermana de Pedro tapó varios dígitos en la multiplicación y los substituyó por corazones. Ayuda a Pedro a encontrar los diferentes dígitos.

Explica cómo encuentras cada dígito.

$$\begin{array}{r}
 \heartsuit 7 \\
 \times \heartsuit \heartsuit \\
 \hline
 \heartsuit \heartsuit \heartsuit \\
 \heartsuit \heartsuit 5 \\
 \hline
 \heartsuit \heartsuit 9 1
 \end{array}$$

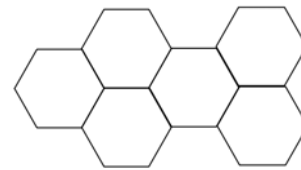
4.- María colecciona billetes de Bs. 10, de Bs. 20 y de Bs. 50. Un día compra un MP3 por Bs. 640 y cancela con igual número de billetes de cada denominación de su colección.

¿Cuántos billetes de Bs. 50 tenía antes de la compra, si le quedaron solo 5 de ellos?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta

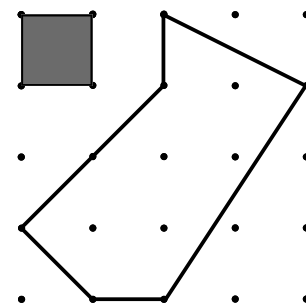
5.- Ana tiene 96 fósforos de igual longitud. En la figura, cada lado del hexágono es hecho de un sólo fósforo. ¿Cuántos hexágonos regulares pueden ser construidos con los 96 fósforos, siguiendo el mismo patrón?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta



6.- ¿Cuántos cuadrados sombreados o partes de ellos se necesitan para cubrir la figura que está en el cuadrilado?

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 _____
