

Olimpiada Recreativa de Matemática

Prueba Nacional – 14 de julio de 2012

Tercer Grado de Educación Primaria

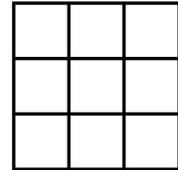
Apellidos y Nombres _____ N° de Cédula _____

Instituto _____ Ciudad _____

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

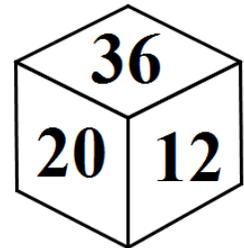
1. Coloca un número del 1 al 9 en cada cuadro (sin repetir) teniendo en cuenta que:

- 3, 5, 9, están en la vertical izquierda.
- 2, 6, 7, están en la vertical derecha.
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, no están en la horizontal superior.
- 1, 2, 5, 7, 8, 9, no están en la horizontal inferior.



2. En las caras del cubo están dibujados números naturales diferentes que tienen en su cara opuesta un número con diferencia de 8 unidades.

- ¿Cuáles números están en las caras que no se ven? Explica tu respuesta.
- ¿Cuál es el menor número que está en alguna de las caras del cubo? ¿Cuál es el mayor?



3. El Libertador Simón Bolívar nació el 24 de julio de 1783 y el 24 de junio de 1821 se realizó la Batalla de Carabobo. ¿Qué edad, en años y meses, tenía Bolívar cuando se realizó esa batalla? Explica tu respuesta.

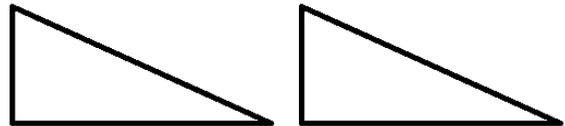
4. Pedro, quien vive en Pampatar, pesca 10 pescados y quiere cambiarlos todos solamente por empanadas. Va al Mercado “Los Trueques”, donde puede intercambiar alimentos, y observa un listado con las siguientes reglas:

- 3 mangos se cambian por 4 empanadas.
- 4 pastelitos se cambian por 12 mangos.
- 5 pescados se cambian por 3 pastelitos.

¿Cuántas empanadas puede obtener Pedro? Explica tu respuesta.

5. María y sus 5 amigas desean pasar sus vacaciones juntas en Margarita y deciden, cada dos de ellas, utilizar diferentes medios de transporte: carro, avión, autobús. Sabemos que Diana no utiliza el carro ya que acompaña a Verónica que no va en avión. Tania viaja en avión. Clara no va acompañada de Isabel ni hace uso del avión. ¿En qué medio de transporte se fue cada una? Explica tu respuesta.

6. Considera dos triángulos como los siguientes:



Dibuja todas las figuras diferentes que se puedan hacer utilizando, en cada una, los dos triángulos anteriores. Siempre debes hacer coincidir lados de igual longitud al unir los dos triángulos.

A la derecha, te mostramos un ejemplo de una figura que puedes obtener al unir los dos triángulos.



NO ESCRIBIR EN ESTE ESPACIO

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