

Olimpíada Recreativa de Matemática Prueba Nacional – 4 de julio de 2009 Sexto Grado de Educación Básica



Apellidos y Nombres		Nº de Cédula _					
nstitutoCiudad							
Valor de cada Problema: 7 punto	os. Tiempo para resolver la p	rueba: 3 horas					
1 Hemos escogido seis dígitos o o tres dígitos cada uno, sin repetir ni queremos que tanto su suma como ¿Sabrías encontrar un método que ninguna operación? ¿Cuáles son los números? Explica el procedimiento para obte	ingún dígito. Nos preguntamos su producto sea el más grande j e nos permita encontrar los dos	cómo debemos formar posible.	estos dos números si				
2 Los padres de Isabel juegan ajerel perdedor y 3 puntos para cada un La mamá de Isabel recibe tres vece tablas. ¿Cuántas partidas ganó el papá? Explica el procedimiento para obte	no si es tabla. Juegan 13 partida es el número de puntos por parti	s y obtienen entre amb	os 70 puntos.				
3 Pedro dibuja dos cuadrados digura (A) de la derecha. Como se el otro y tienen una región cua exactamente un cuarto del área Pedro pinta toda la figura de neg tiene un área de 567 cm ² . ¿Cuál es el perímetro de esta últim. Explica el procedimiento para obte	e observa, un cuadrado está sob adrada en común cuya área de los cuadrados originales. gro, se obtiene la figura (B) q a figura?	es Si	Figura B				
4 Ana, Cecilia, Pedro, Juan y Do un número empezando siempre por nuevo el juego e inicia el conteo e se mantiene el orden del grupo, ¿qu Explica el procedimiento para obte	r el 1 y el que diga 2009 pierde l que sigue del que salió del gr uién gana el juego?	y sale del grupo. Los o	que quedan inician de				
5 Tres gatos consiguen unos pece Otro de los gatos se come un tercio que quedaba. ¿Cuántos peces había Explica el procedimiento para obte	o del resto más 2 peces y el últir a en total?						
6 Una sala cuadrada de 81 cm ² de alfombras rectangulares A y B, que la figura (1). En cierto momento, la alfombra B alfombra A gira 90° y se coloca sol muestra la figura (2). Sabiendo que se doble del área de la alfombra A.	se no se superponen, según se desliza un poco y la bre la alfombra B, como e el área de la alfombra B	(1) A B	(2) B				

NO ESCRIBIR EN ESTE ESPACIO

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

que está descubierta.

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