



Olimpiada Recreativa de Matemática
Prueba Nacional – 12 de julio de 2008
Quinto Grado de Educación Básica

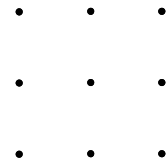


Apellidos y Nombres _____ N° de Cédula _____

Instituto _____ Ciudad _____

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

1.- ¿Cuántos triángulos distintos puedes dibujar tales que sus vértices estén en los puntos de la figura?
Dibújalos en la hoja de respuesta.



2.- Observa la secuencia de figuras:
¿Cuántos cuadrados se necesitan para construir la vigésima figura?
Explica el procedimiento para obtener la respuesta

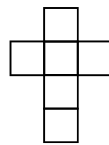


Fig. 1

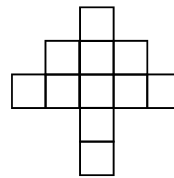


Fig. 2

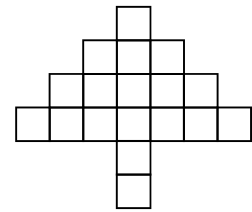
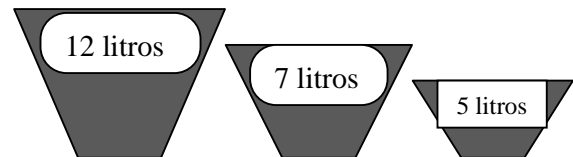


Fig. 3

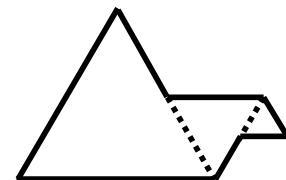
3.- Un rectángulo ABCD se divide en 9 rectángulos iguales trazando 2 rectas paralelas a un par de lados y 2 rectas paralelas al otro par de lados. Uno de estos 9 rectángulos se divide en 4 rectángulos iguales trazando una recta paralela a un par de lados y una recta paralela al otro par de lados.
El perímetro de cada uno de los rectángulos más pequeños es de 5 cm.
¿Cuál es el perímetro del rectángulo ABCD?
Explica el procedimiento para obtener la respuesta

4.- Dos amigos tienen una jarra con 12 litros de jugo de naranja y se lo quieren repartir, como dos buenos amigos, a partes iguales. Pero para medir disponen de un par de jarras vacías de 5 y 7 litros respectivamente.
¿Cómo pueden hacer el reparto? (No vale hacer medidas “a ojo”)



5.- En unas elecciones hay tres candidatos: Alan, Víctor y Carlos. Víctor tiene al menos un quinto del número de votos que tiene Carlos y tiene como máximo un tercio del número de votos de Alan. La suma de los votos de Víctor y de Carlos es al menos 600 votos. ¿Cuál es la menor cantidad de votos que puede obtener Alan?

6.- El triángulo equilátero grande tiene un perímetro de 48 cm. El perímetro del segundo triángulo equilátero es la mitad del primero y el perímetro del tercer triángulo equilátero es la mitad del segundo.
¿Cuál es el perímetro de la figura?
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
---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------

HOJA DE RESPUESTA QUINTO GRADO
PREGUNTA N° 1

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •