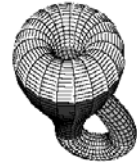


Olimpiada Recreativa de Matemática
Prueba Nacional – 12 de julio de 2008
Tercer Grado de Educación Básica



Apellidos y Nombres _____ N° de Cédula _____

Instituto _____ Ciudad _____

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

1.- En la hoja de respuesta, determina los números secretos de los animales.
Utiliza la hoja de respuesta de Pregunta N° 1.

2.- Las galletas que los estudiantes le trajeron a su maestra tienen diferentes pesos. Cuatro galletas de avena pesan lo mismo que ocho galletas de canela. Dos galletas de chocolate pesan lo mismo que tres galletas de avena.

¿Cuántas galletas de canela pesan lo mismo que una de chocolate?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta

3.- Coloca los números del 1 al 6 en los círculos de tal forma que la suma de los tres números en cada lado del triángulo sea igual. En cada caso la ubicación de los números en los lados del triángulo debe ser diferente.

Utiliza la hoja de respuesta de Pregunta N° 3

4.- Carlos tiene 5 pelotas rojas, 3 blancas y 2 azules. Las pelotas son idénticas, excepto por el color. Él quiere colocarlas en dos cajas: una con 4 pelotas y la otra con 6 pelotas. ¿De cuántas formas diferentes puede colocar las pelotas en las cajas? Indica la distribución de colores.

5.- Los sapos pequeños pueden cazar 3 moscas cada hora y los sapos grandes pueden cazar 8 moscas cada hora. En un día, los sapos grandes duermen un promedio de 18 horas y los sapos pequeños 7 horas. Basado en esta información responde:

a) Después de 3 días, ¿Quién puede cazar más moscas, un sapo pequeño o un sapo grande?

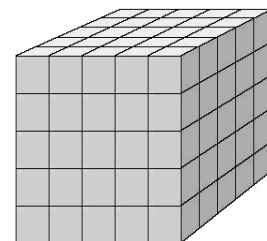
b) ¿Cuántos más moscas caza ese sapo?

Explica tu respuesta



6.- Observa el bloque construido con 5 cubos de azúcar en cada arista. ¿Cuál es el menor número de cubos necesarios para construir un bloque hueco, idéntico al de la figura? ¿Cuál es el mayor número de cubos que pueden introducirse dentro del bloque hueco?

Explica tu respuesta

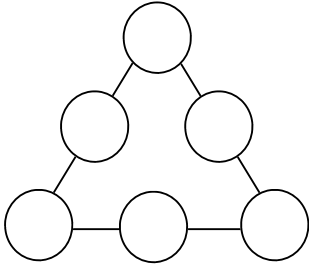


NO ESCRIBIR EN ESTE ESPACIO

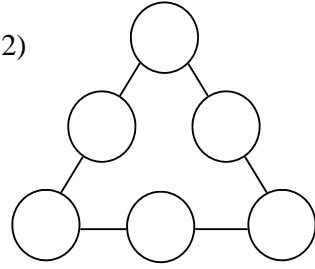
Prob. 1 _____ Prob. 2 _____ Prob. 3 _____ Prob. 4 _____ Prob. 5 _____ Prob. 6 _____ Total _____

HOJA DE RESPUESTA TERCER GRADO
PREGUNTA N° 3

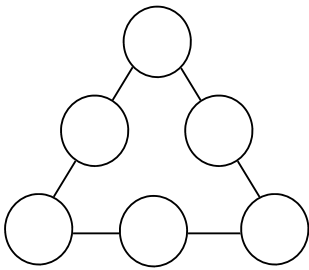
1)



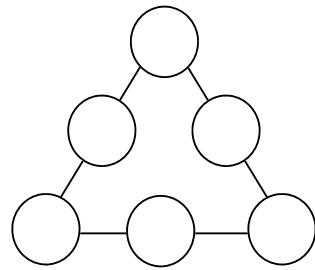
2)



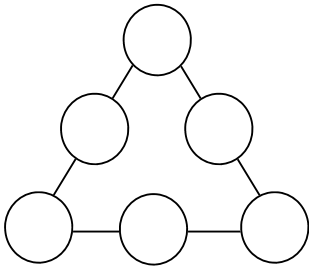
3)



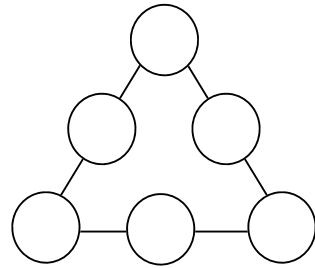
4)



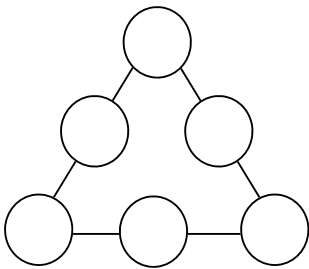
5)



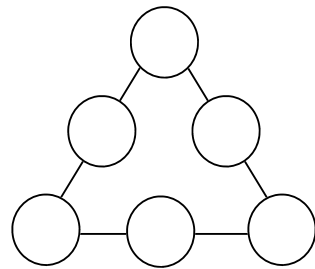
6)



7)



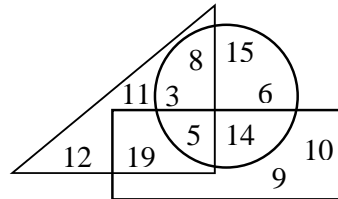
8)



**HOJA DE RESPUESTA TERCER GRADO
PREGUNTA N° 1**

LOS NÚMEROS SECRETOS

Cada uno de los siguientes animales tiene un número secreto. ¿Serás capaz de descubrirlos?
Utiliza sólo los números del diagrama.



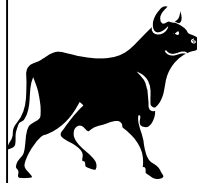
- * Mi número está en el rectángulo.
- * Mi número es menor que 8.
- * Mi número es: _____



- * Mi número está en el círculo.
- * Mi número es par, mayor que 10.
- * Mi número es: _____



- * Mi número está en el círculo.
- * Mi número está fuera del triángulo.
- * Mi número es impar.
- * Mi número es: _____



- * Mi número está fuera del círculo.
- * Mi número está fuera del rectángulo.
- * Mi número es múltiplo de 3.
- * Mi número es: _____



- * Mi número está en el triángulo.
- * Mi número está en el círculo.
- * Mi número es par.
- * Mi número es: _____



- * Mi número es mayor que 9.
- * Mi número es impar.
- * Mi número está fuera del rectángulo y del círculo.
- * Mi número es: _____

La suma de los números secretos de los animales es: _____