



2017

Olimpiada Recreativa de Matemática Prueba Regional Sexto Grado

Datos del Estudiante:

Apellidos: _____

Nombres: _____

Edad: _____ Sección: _____ Sexo: M F

Instituto: _____

Ciudad: _____ Municipio: _____

Estado: _____

Instrucciones:

1.- La prueba consta de seis (6) preguntas. Responde cada pregunta en el espacio en blanco que le sigue. Escribe el procedimiento que utilices para responder la pregunta. *No borres ninguna operación que realices*

2.- No debes conversar ni atender consultas mientras se aplica la prueba. Recuerda que estás en una competencia.

3.- La prueba tiene una duración de dos (2) horas.

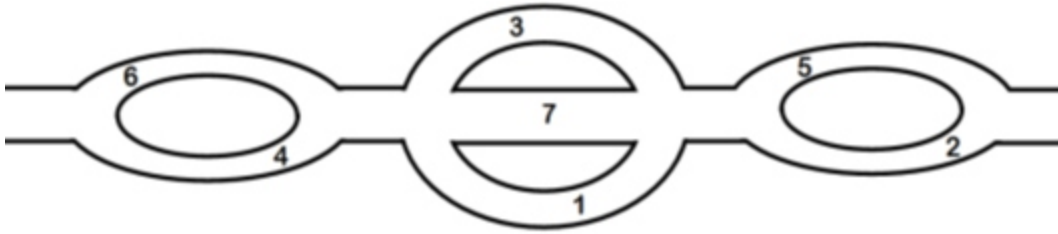
4.- Cada problema vale siete (7) puntos.

No escribir en los recuadros

Pregunta 1	Pregunta 2	Pregunta 3	Pregunta 4	Pregunta 5	Pregunta 6	Total

PROBLEMA 1

Para su recorrido matemático, Luisa salió del extremo izquierdo del dibujo, recogió todos los números que encontró en su paso, y regresó a su punto de partida. Si Luisa no recogió dos veces el mismo número. Muestra todas las secuencias de números que pudo haber recogido Luisa. Explica tu respuesta.

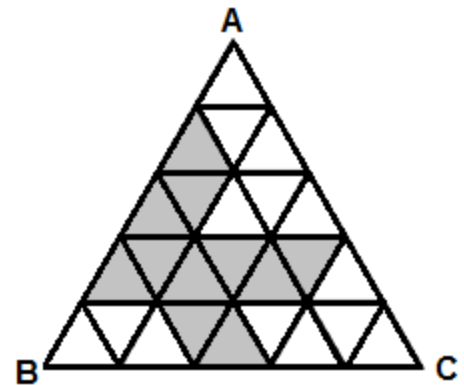


PROBLEMA 2

El triángulo equilátero ABC está formado por 25 triángulos equiláteros pequeños. La medida del borde (perímetro) de la figura formada por la región gris es 52 metros.

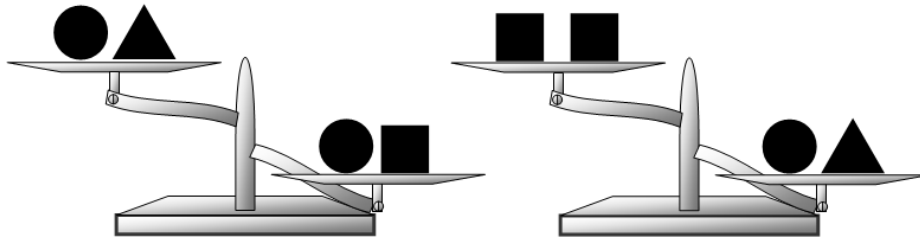
- ¿Cuál es la medida del borde (perímetro) del triángulo ABC?
- ¿Cuál es la suma de los perímetros de todas las regiones formadas por los triángulos blancos?

Explica tus respuestas.



PROBLEMA 5

Observa como la balanza te indica cual es la menos pesada y la más pesada entre dos parejas de objetos:



Ordena los objetos: ● ■ ▲ del menos pesado al más pesado.
Explica tu respuesta.

PROBLEMA 6

Juan escribió una lista de diez números en la pizarra. Calculó el promedio de esos números y obtuvo 15. María calculó el promedio de los tres primeros números de la lista y le dio 13. Carlos calculó el promedio de los tres últimos números de la lista y obtuvo 5. Finalmente, Lorena calculó el promedio de los cuatro números centrales de la lista. ¿Qué resultado obtuvo Lorena?
Explica tu respuesta.