

FUNDECOM

Fundación para el Desarrollo
de Competencias Matemáticas

2013

Olimpiada Recreativa de Matemática Prueba Regional Tercer 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.

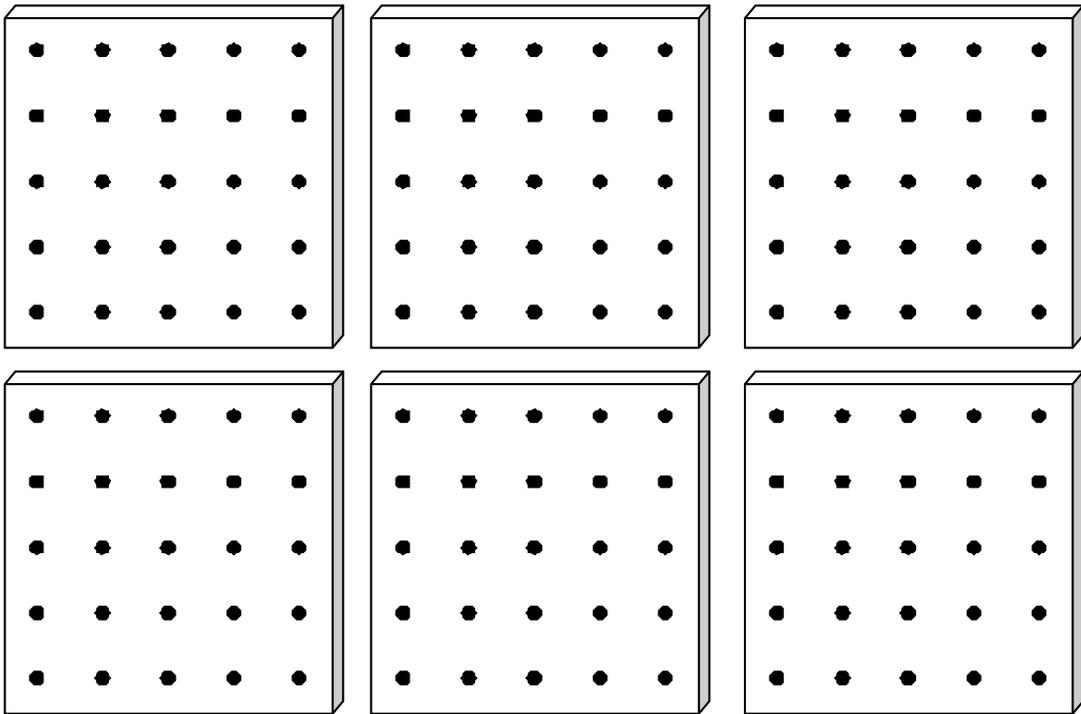
4.- Cada problema vale siete (7) puntos.

No escribir en los cuadros

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

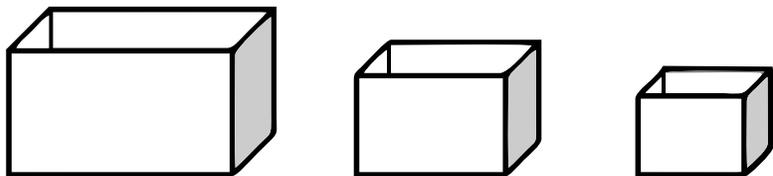
PROBLEMA 1

Dibuja un cuadrado en cada geoplano de modo que los vértices sean puntos del geoplano. Los cuadrados deben tener tamaño diferente.



PROBLEMA 2

Luis tiene tres cajas para guardar sus películas:



En la caja mediana puede guardar hasta tres docenas de películas. En la grande puede guardar 24 películas más que en la mediana y, en la pequeña puede guardar la mitad de lo que guarda en la grande.

- ¿Cuál es la mayor cantidad de películas que puede guardar en cada caja?
- ¿Cuántas películas, en total, caben en las tres cajas?

Explica tu respuesta.

PROBLEMA 3

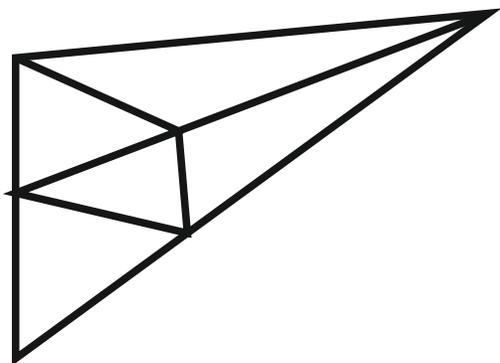
Azucena, Dalia y Rosa son amigas. Cada una, llevaba un sombrero con una flor. La que llevaba una rosa comentó: "Tenemos en los sombreros las flores con nuestros nombres, pero ninguna tiene la flor que corresponde a su nombre". "¡Es cierto!", comentó Azucena.

- ¿Qué flor tiene cada amiga?

Explica tu respuesta.

PROBLEMA 4

Observa la siguiente figura:



¿Cuántos triángulos hay en total?
Explica tu respuesta.

PROBLEMA 5

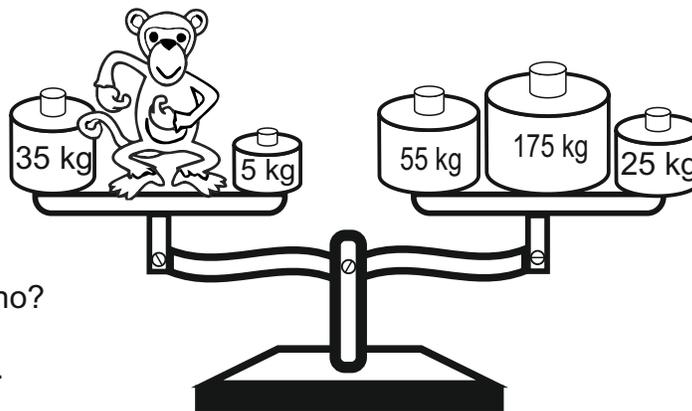
Un día, Alba, Beatriz, Carla, Doris y Elena van a una panadería que vende tortas a Bs. 140 cada kilo y compran una torta que pesa 2 kg. La reparten de modo que Alba y Doris llevaron la misma cantidad. Carla, Beatriz y Elena llevaron, cada una, la misma cantidad que Alba y Doris juntas.

- ¿Cuánto pagaron en total las cinco amigas?
- ¿Cuánto pesa el trozo de torta que llevó cada una?
- ¿Cuánto tuvo que pagar, cada una, por el trozo de torta que se llevó?

Explica tu respuesta.

PROBLEMA 6

Observa la balanza:



¿Cuánto pesa el mono?

Explica tu respuesta.