

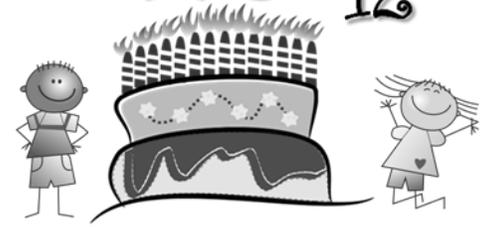


FUNDECOM

Fundación para el Desarrollo de Competencias Matemáticas

ANIVERSARIO

20 12



# Olimpiada Recreativa de Matemática

## Prueba Regional Sexto Grado

Datos del Estudiante:

Apellidos \_\_\_\_\_ Nombres \_\_\_\_\_

Edad \_\_\_\_\_ Sección \_\_\_\_\_ Sexo: M  F

Instituto \_\_\_\_\_

Estado \_\_\_\_\_

### INSTRUCCIONES:

1.- La prueba consta de seis (6) preguntas. Responde cada pregunta en el espacio en blanco que le sigue. Es importante que escribas el procedimiento que utilizastes 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.

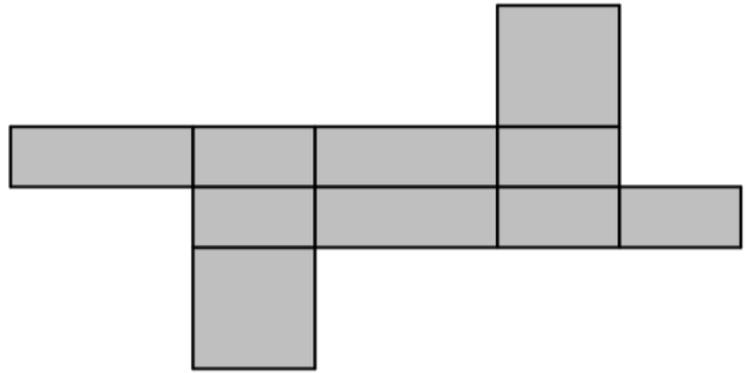
3.- La prueba tiene una duración de dos (2) horas.

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

NO ESCRIBAS EN ESTE RECUADRO

Pregunta 1	Pregunta 2	Pregunta 3	Pregunta 4	Pregunta 5	Pregunta 6	TOTAL

1.- ¿Cuántos rectángulos hay en la figura?  
Explica el procedimiento para obtener la respuesta.



2.- Ana, Beatriz, Carlos y Daniel son amigos que venden verduras en un mercado. Cada amigo trabaja por separado en su puesto de venta. En un día, los cuatro amigos obtuvieron un total de Bs. 8.568 de ganancias en sus ventas. Se sabe que Ana fue la que obtuvo mayor ganancia y que superó a Beatriz por Bs. 220, a Carlos por Bs. 300 y a Daniel por Bs. 720.

- ¿Cuál fue la ganancia que obtuvo cada uno de los cuatro amigos en ese día?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

3.-En esta suma cada letra representa un dígito distinto.

- ¿Cuál es el valor del AGUA?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta

$$\begin{array}{r} \text{G O T A} \\ + \underline{\text{G O T A}} \\ \text{A G U A} \end{array}$$

4.- Una pelota de goma cae desde el techo de una casa de altura 10 metros. Después de cada impacto sobre el piso rebota hasta  $\frac{4}{5}$  de la altura anterior.

- ¿Cuántas veces la pelota aparecerá delante de una ventana cuyo borde inferior tiene una altura de 5 metros y cuyo borde superior tiene una altura de 6 metros?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

5.- A una cantidad le sumo su 10% y a la cantidad así obtenida le resto su 10%.

- ¿Qué porcentaje de la cantidad original me queda?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta

6.- Dividimos el diámetro  $AB=15\text{cm}$  en 5 partes iguales

- ¿Cuál es el área de la región sombreada?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta

