

FUNDECOM

Fundación para el Desarrollo
de Competencias Matemáticas

2013

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 cuadros

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

PROBLEMA 1

Durante un examen de Matemática, ocurrió lo siguiente:

- Rosa entregó el examen antes que Sergio, pero después de Carlos y Adolfo.
- Miguel entregó el examen antes que Teresa y después de Sergio.
- Carlos lo entregó después de Elena y antes que Adolfo.

¿En qué orden fueron entregadas las pruebas por estos siete estudiantes?

Explica tu respuesta.

PROBLEMA 2

De una bolsa de caramelos, Ricardo se llevó dos tercios de los caramelos. Después, Verónica se llevó tres cuartos de lo que quedaba. En la bolsa quedaron 12 caramelos.

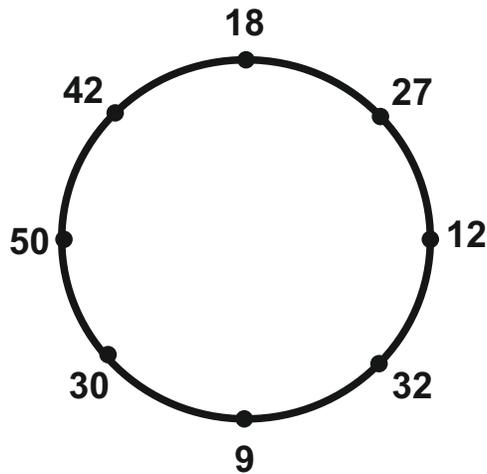
- ¿Cuántos caramelos había en la bolsa al principio?
- ¿Cuántos caramelos se llevó Ricardo?
- ¿Cuántos caramelos se llevó Verónica?

Explica tu respuesta.

PROBLEMA 3

Si unes con un segmento los pares de puntos cuyos números correspondientes tienen máximo común divisor igual a uno, ¿qué figura se forma?

Explica tu respuesta.

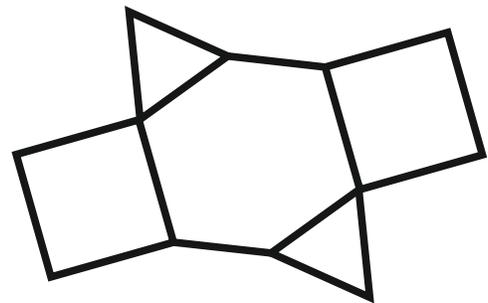


PROBLEMA 4

Con un hexágono, dos cuadrados de 52 cm de perímetro cada uno y dos triángulos equiláteros de 27 cm de perímetro cada uno se arma la siguiente figura de 176 cm de perímetro:

¿Cuál es el perímetro del hexágono?

Explica tu respuesta.



PROBLEMA 5

En un restaurante ofrecen un menú del día y un menú vegetariano.

Un día, 5 amigos se reúnen para almorzar en ese restaurante.

- Si 3 de ellos eligieran el menú del día y los otros 2 eligieran el menú vegetariano gastarían Bs. 355.
- Si 2 de ellos eligieran el menú del día y los otros 3 eligieran el menú vegetariano gastarían Bs. 345.

¿Cuánto cuesta un menú del día? ¿Cuánto cuesta un menú vegetariano?

Explica tu respuesta.

PROBLEMA 6

- La suma de las edades de Ariana, Berta, Camila y Daniela es de 96 años.
- Ariana es mayor que Berta, Berta es mayor que Camila y Daniela es menor que Camila.
- La diferencia de edad entre Ariana y Berta es la misma que hay entre Berta y Camila y también es la misma que hay entre Camila y Daniela.
- Cuando Berta tenga la edad que Ariana tiene ahora, Ariana tendrá el triple de la edad que Camila tiene ahora.

¿Cuántos años tiene cada una ahora?

Explica tu respuesta.