



FUNDECOM

Fundación para el Desarrollo
de Competencias Matemáticas

2015

Olimpiada Recreativa de Matemática Prueba Regional Quinto Grado

Datos del Estudiante:

Apellidos: _____ Nombres: _____

Edad: ____ Sección: ____ Sexo: F ____ M ____

Instituto: _____ Estado: _____

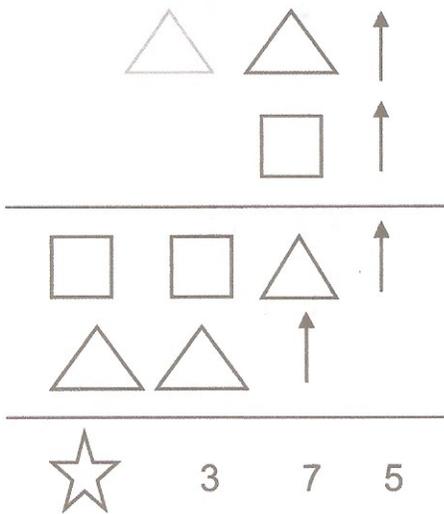
Instrucciones:

- 1.- La prueba consta de seis (6) preguntas. Responde cada pregunta en el espacio en blanco que les 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 estas en una competencia.
- 3.- La prueba tiene una duración de dos (2) horas.
- 4.- Cada problema vale siete (7) puntos.

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

Problema 1.

Determine en números el valor de cada símbolo, sabiendo que la operación es una multiplicación.



Problema 2.

Cinco hermanos prueban contando, siempre en el mismo orden
13, 26, 39, 52, 65,

Luis dice 169, Magda dice 182, José dice 143, Martha dice 130 y Karina dice 91.

¿Cuál de ellos dice 247?

¿Cuales números menores que 250 dice esa persona?

Problema 3.

María preparó bombones para sus cuatro sobrinos.

Primero le dio a Kelly la sexta parte de los bombones hechos, más 1 bombón.

Después le dio a Mario la séptima parte de lo que quedó.

Luego le dio a Dayana la mitad de lo que quedó más 3 bombones.

Por último le entregó a Laura, la mitad de lo que quedó más 3 bombones y ella se quedó con 6 bombones.

Determine cuantos bombones hizo y cuantos les dio a cada uno, sabiendo que el número de bombones hechos es múltiplo de 2, 3 y de 5, simultáneamente.

Problema 4.

La suma de los dígitos de un número de **diez** dígitos es 9.

¿Cuál es el producto de los dígitos de este número?

(A) 0

(B) 1

(C) 45

(D) 9.8.7...2.1

(E) No se puede calcular

Problema 5

En una competencia de veleros hay 86 tripulantes. Si compiten veleros de una vela con 5 tripulantes cada uno, y veleros de dos velas con siete tripulantes, cada uno. Indica todas las posibilidades de combinaciones de ambos tipos de veleros que puede haber.

Problema 6.

Los puntos M, N y P son puntos medios de los lados del cuadrado. Determina la fracción de la parte sombreada del cuadrado

