



FUNDECOM

Fundación para el Desarrollo
de Competencias Matemáticas

2015

Olimpiada Recreativa de Matemática

Prueba Regional Cuarto 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.

En un colegio el horario de clases comienza a las 8:00 a.m, en sesiones de 50 minutos con un reces de 10 minutos después de cada sesión hasta la tercera. El receso general es de 15 minutos después de esta tercera sesión .

¿Qué hora es al termino de la quinta sesión?

Problema 2.

Observa y completa la última fila:

$$1 \times 9 + 2 = 11$$

$$12 \times 9 + 3 = 111$$

$$123 \times 9 + 4 = 1111$$

$$1234 \times 9 + 5 = 11111$$

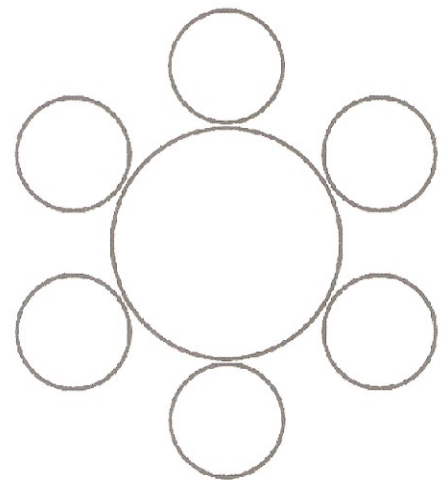
$$12345678 \times 9 + 9 = ?$$

Problema 3.

José y María usan una clave con números para pasarse mensajes. Esta consiste en asignar números consecutivos a las letras del abecedario, pero al revés, e incluyendo, como debe ser, la ñ. María le envía este mensaje: 15-19-9-27-15-23. ¿Qué dijo María?

Problema 4.

Necesito que 5 niños se sienten conmigo alrededor de una mesa redonda. Alfredo debe sentarse frente a Beatriz. Carlos debe estar a la izquierda de Alfredo y a la derecha de Alfredo se debe sentar Ernesto. A la derecha de Ernesto se tiene que sentar Daniel y yo ocuparé el lugar que sobra. Explica el procedimiento .



Problema 5.

Julia, Mari, Pedro, Diego, Alí y Juan, cada uno, lanza un dado normal. Todos ellos obtienen números diferentes. El número de Julia es el doble que el de Mari y triple que el de Pedro. El número de Diego es cuatro veces más que el de Alí. ¿Qué número obtuvo Juan?

(A) 5

(B) 3

(C) 4

(D) 2

(E) 6

Pregunta 6.

¿Qué fracción del cuadrado son las franjas blancas? (Todas las franjas son de igual ancho). Explica tu respuesta.

