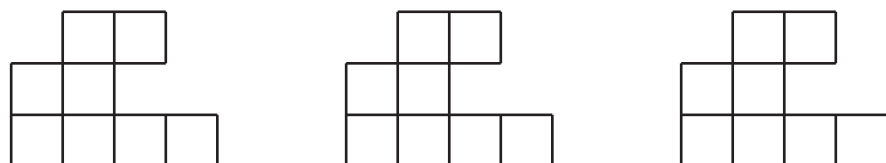


PROBLEMA 5

¿Cuales son todos los números naturales de doce cifras que empiecen por 2019, terminen por 2019 y sean múltiplos de 2019?

PROBLEMA 6

Agrega un cuadrado a la figura de la izquierda, dos cuadrados a la figura del centro y cinco cuadrados a la figura de la derecha sin cambiar el perímetro.



2019

**Olimpiada Recreativa de Matemática
Prueba Regional Quinto 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 recuadros

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

FUNDECOM Fundación para el Desarrollo de Competencias Matemáticas

PROBLEMA 1

Dibuja un cuadrado con un triángulo adentro, dibuja otro cuadrado con dos triángulos adentro, y luego encierra ambos cuadrados en un rectángulo.

Tomando en cuenta todas las figuras, determina cuántos lados, vértices y ángulos hay en el dibujo.

PROBLEMA 2

Ana tiene cuatro galletas, Belén tiene cinco y Carmen no tiene ninguna. Entonces comparten las galletas igualmente entre las tres, Carmen paga su parte con nueve caramelos. ¿Cómo Ana y Belén se repartirán estos caramelos?

Explica tu respuesta.

PROBLEMA 3

Encuentra el número que falta en cada secuencia.

20 19 39 58 97

20 19 17 14 10

20 19 40 38 60

20 19 15 14 10

Explica tu respuesta.

PROBLEMA 4

El año 2019 tiene una propiedad particular: Sus cifras diferentes de cero tienen una suma y un producto que son ambos múltiplos de seis.

¿Cuales son los cuatros próximos años con la misma propiedad?

Justifica tu respuesta.