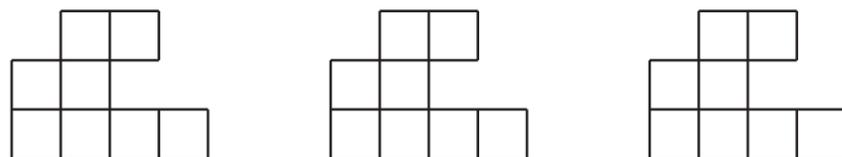


PROBLEMA 5

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.



PROBLEMA 6

Observa con cuidado el resultado de las siguientes multiplicaciones:

$$11 \times 11 = 121 ; \quad 111 \times 111 = 12321 ; \quad 1111 \times 1111 = 1234321$$

Sin efectuar, dí a que es igual el siguiente producto:

$$111111 \times 111111 =$$

Razona tu respuesta.



2019

**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 recuadros

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

FUNDECOR Fundación para el Desarrollo de Competencias Matemáticas

PROBLEMA 1

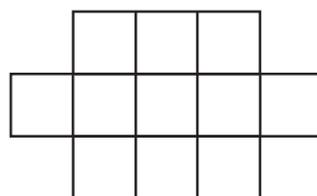
En un cine hay filas de sillas numeradas del 1 al 32, pero por costumbre no hay fila 13. Además la fila 1 y la 32 tienen 10 asientos, mientras que las demás tienen 12 asientos.

¿ Cuántos asientos tiene el cine?

PROBLEMA 2

El área de la figura construida con cuadrados iguales es de 176 cm^2 .

Calcule su perímetro.



PROBLEMA 3

Una calculadora tiene una tecla marcada con el símbolo \hat{i} . Cuando introducimos el número A , y presionamos la tecla \hat{i} en la pantalla aparece el número A^2 . Además la calculadora posee otra tecla marcada con el símbolo $*$, si metemos el número A y presionamos la tecla $*$ en la pantalla aparecerá el número $A+1$.

Si marcas el número 2 y presionas cuatro veces las teclas \hat{i} y $*$, en ese orden, ¿Que número aparecerá en la pantalla?

PROBLEMA 4

El promedio de siete números es cinco. Si se le suma 1 al primer número, 2 al segundo, 3 al tercer número y así sucesivamente, al séptimo se le suma 7. ¿Cuál es el nuevo promedio?