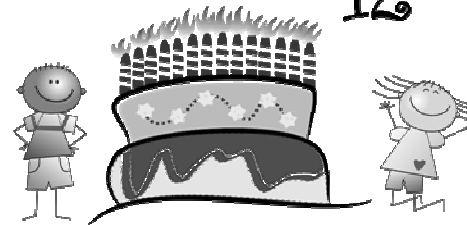


FUNDECOM

Fundación para el Desarrollo de Competencias Matemáticas

ANIVERSARIO

20 12



Olimpiada Recreativa de Matemática

Prueba Regional Cuarto Grado

Datos del Estudiante:

Apellidos _____ Nombres _____

Edad _____ Sección _____ Sexo: M F

Instituto _____

Estado _____

INSTRUCCIONES:

1.- La prueba consta de seis (6) preguntas. Responde cada pregunta en el espacio en blanco que le sigue. Es importante que escribas el procedimiento que utilizastes 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.

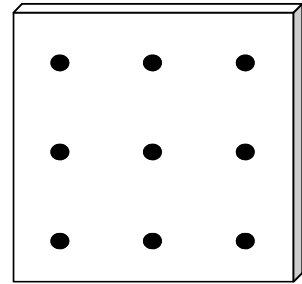
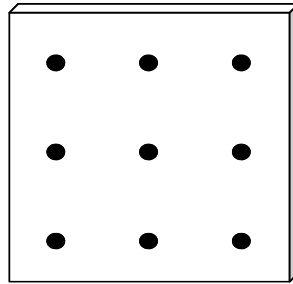
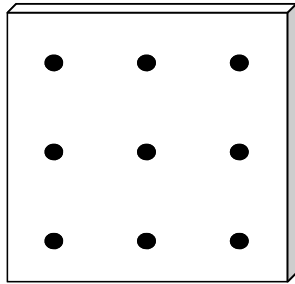
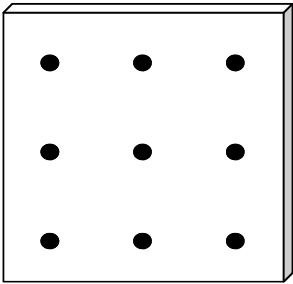
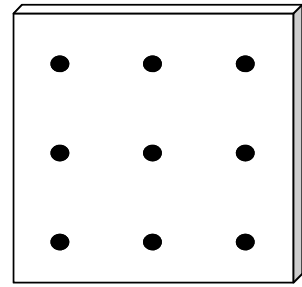
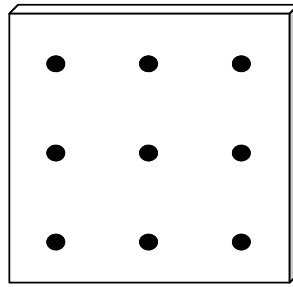
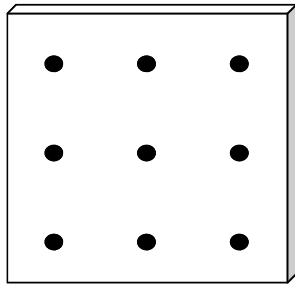
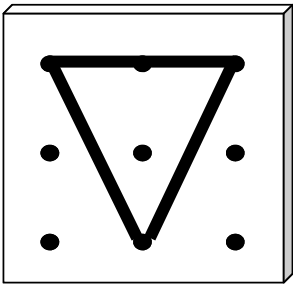
3.- La prueba tiene una duración de dos (2) horas.

4.- Cada problema vale SIETE (7) puntos.

NO ESCRIBAS EN ESTE RECUADRO

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

1.- Dibuja en cada geoplano un triángulo, usando los puntos como vértices. Los triángulos deben ser diferentes en forma y tamaño.

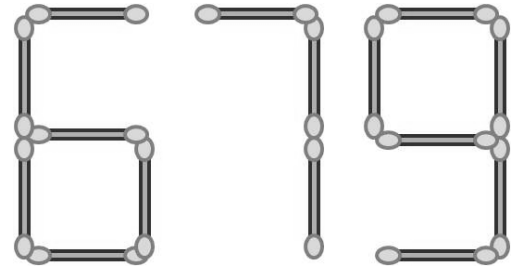


2.- Con 36 caramelos se quieren llenar bolsas que contengan 3 ó 2 caramelos cada una. ¿De cuántas maneras distintas se pueden llenar las bolsas?

3.- Se quiere que escriban los números utilizando hisopos de la misma manera como se ven en una calculadora. Por ejemplo, para escribir el 679 se utilizan 15 hisopos.

- ¿Cuál es el menor número de dos dígitos con exactamente 11 hisopos?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.



4.- Andrea tiene mangos y naranjas. Le regala a Beatriz $\frac{1}{5}$ de los mangos y la cantidad de mangos que le quedan es $\frac{2}{3}$ de la cantidad de naranjas. Luego le regala 20 naranjas a Verónica y le quedan, en naranjas, $\frac{4}{5}$ de los mangos que tenía al principio. ¿Cuántas naranjas y cuántos mangos tenía Andrea inicialmente? Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

5.- Daniel repartió números de tres cifras a todos los asistentes al aniversario de su escuela. Entregará premios a los números cuyo dígito de las decenas sea un tercio del dígito de las centenas y la suma de esos dos dígitos sea 12.

- ¿Cuántos premios tendrá que repartir?
- ¿A cuáles números le corresponde un premio?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

6.- Luis le dice a María: “Mi balanza no está en equilibrio. Si intercambias de plato dos pesas ella se equilibrará y conocerás el peso de cada una de las pelotas”.

- ¿Es esto posible?
- ¿Cuánto pueden pesar las pelotas?

Explica tu respuesta.

