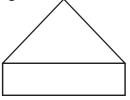
# **PROBLEMA 5**

En un grupo familiar de 5 hermanas: María, Mery, Mimí, Mónica y Muriel se sabe que:

- Mónica tiene 15 años más que Mimí.
- María tiene 2 años.
- Muriel tiene un tercio de los años que tiene Mónica.
- Mery tiene el doble de años que María.
- Mimí tiene la mitad de los años que tienen María y Mery juntas. ¿Cuántos años tiene Muriel?

# **PROBLEMA 6**

Con un triángulo equilátero de 36 cm de perímetro y un rectángulo de 48 cm² de área se forma la siguiente figura:



¿Cuál es el perímetro de la figura formada?



2019

# Olimpíada Recreativa de Matemática Prueba Regional Cuarto Grado

# Datos del Estudiante:

Apellio	dos:							
Nomb	res:							
Edad:		Sec	ción:		Sexo: l	M $\bigcirc$ F	$\circ$	
Institu	to:							
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								
<ol> <li>No debes conversar ni atender consultas mientras se aplica la prueba.</li> <li>Recuerda que estás en una competencia.</li> </ol>								
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	

 $FUNDECOM \quad \hbox{Fundación para el Desarrollo de Competencias Matemáticas}$ 

# PROBLEMA 1 Pedro entra a un cuarto oscuro donde se encuentra una cesta que contiene 6 pelotas negras, 5 marrones y 4 azules. ¿Cuántas pelotas tiene que sacar de la cesta para estar seguro de sacar una de cada color?

# PROBLEMA 2

María prepara donas para sus tres amigas:

- Le dio la mitad de las donas a Carmen.
- 1/3 de las que le quedaron se las dió a Petra.
- 3/4 de las que le quedaron, más una dona, se las dió a Josefa.

Si al final le quedaron dos donas.

¿Cuántas donas preparó María? ¿Cuántas donas recibió cada amiga?

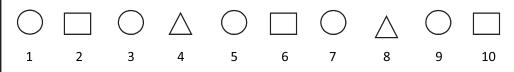
# PROBLEMA 3

El número 2019 tiene la propiedad de que la suma de los tres primeros dígitos es un tercio del último dígito.

Determine todos los números de 4 cifras que cumplen con esa propiedad.

# **PROBLEMA 4**

Observa la siguiente secuencia de figuras geométricas



¿Qué figura geométrica está en la posición 434?

¿Cuántas circunferencias, cuántos cuadrados y cuántos triángulos se han dibujado en dicha secuencia?