

Apellidos y nombres: \_\_\_\_\_ Nro. de cédula: \_\_\_\_\_  
Instituto: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

**Valor de cada problema: 7 puntos. Tiempo para resolver la prueba: 3 horas.**

### PROBLEMA 1

Un día sábado, Marlene recibió de regalo un libro muy interesante. Ese mismo día leyó 5 páginas del libro y en cada siguiente día leyó 2 páginas más de las que había leído el día anterior. Si se sabe que Marlene terminó de leer ese libro un día martes y que el libro tenía entre 200 y 700 páginas, ¿cuántas páginas tenía el libro? Explica tu respuesta.

### PROBLEMA 2

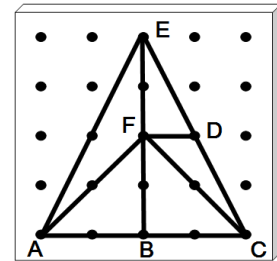
Ramón escribió en su cuaderno una lista con todos los números de cuatro cifras que cumplen las siguientes condiciones:

- Son múltiplos de 5.
- La suma de sus cuatro cifras es 7.

Escribe todos los números de la lista que hizo Ramón.

### PROBLEMA 3

Hay 360 mangos repartidos en cuatro cajas: A, B, C y D. La caja B contiene la mitad de los mangos que hay en la caja C. En las cajas A y B juntas hay el triple de los mangos que contiene la caja D. Las cajas C y D tienen, juntas, el doble de mangos que hay, en total, en las cajas A y B. ¿Cuántos mangos hay en cada caja? Explica tus respuestas.

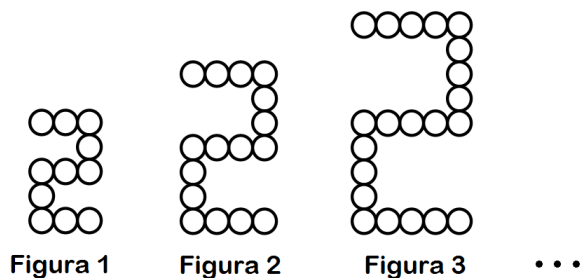


### PROBLEMA 4

Observa la figura armada en el geoplano. Considerando tres de los vértices A, B, C, D, E, F ¿Cuántos triángulos hay? ¿Cuántos triángulos rectángulos hay? ¿Cuántos triángulos isósceles hay? ¿Cuántos triángulos escalenos hay? Explica tus respuestas.

### PROBLEMA 5

Si se continúa la secuencia de las figuras formadas por círculos, ¿cuántos círculos tendrá la Figura 2016? ¿Y cuál es el número de la figura formada por 2016 círculos? Explica tus respuestas.



### PROBLEMA 6

En un colegio de Venezuela, las  $\frac{3}{5}$  partes de todos sus alumnos están inscritos en el turno de la mañana. De todos los alumnos del turno de la mañana,  $\frac{1}{4}$  de ellos está en preescolar,  $\frac{2}{3}$  está a nivel de educación primaria y los demás están a nivel de educación media. Si hay 204 alumnos inscritos en ese colegio a nivel de educación media y en el turno de la mañana, en total, ¿cuántos alumnos tiene el colegio? Explica tu respuesta.

Problema 1	Problema 2	Problema 3	Problema 4	Problema 5	Problema 6	Total