



NOMBRE: _____ FECHA: _____ GRADO: _____

1) Determina si cada conjunto es finito, infinito, unitario o vacío.

- a) $P = \{\text{múltiplos de } 4\}$ _____
- b. $S = \{\text{números primos menores que } 10\}$ _____
- c. $E = \{\text{números pares terminados en } 5\}$ _____
- d. $G = \{\text{ganadores colombianos de bronce en olímpicos de Brasil}\}$ _____

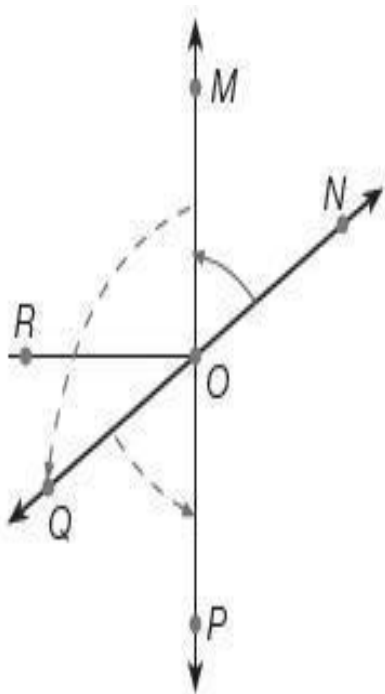
1) En una fábrica embotelladora de jugos, los empleados se encuentran distribuidos en tres secciones. Observa el diagrama.



Determina quiénes pertenecen a:

- a. La sección A. _____
- b. Solamente a la sección B. _____
- c. El complemento de la sección C. _____
- d. Sección $A \cap B$ sección (Es decir los que están a su vez en A y B). _____

2) En la figura se muestran algunos ángulos. Escribe la clasificación correspondiente para los ángulos indicados (Es decir si es agudo, obtuso, recto o llano). Justifica la respuesta.



- A) El ángulo MON es _____. Porque: _____
- B) Los ángulos MOQ y QOP son _____. Porque: _____
- C) Los ángulos MON y QOP son _____. Porque: _____
- D) El ángulo MOR es _____. Porque: _____



- 3) Indica si cada una de las siguientes afirmaciones es verdadera o falsa.
- A) Dos rectas paralelas se intersecan en un punto. ()
 - B) Las rectas perpendiculares forman ángulos rectos al cortarse. ()
 - C) Un polígono regular tiene todos sus lados de igual longitud y sus ángulos pueden tener diferentes medidas. ()
 - D) Un círculo es el conjunto de puntos de una circunferencia y los puntos que se encuentran en su interior (consulta en internet para responder). ()
- 4) **Inventa y resuelve una situación problema en donde debas sumar como Mínimo 4 números (cada uno de 6 dígitos) resuélvela en hojas y da respuesta al problema.**
- 5) Si cancelas con tu tarjeta de crédito un televisor por un valor de \$ 6 987 345. ¿cuánto dinero te queda si tenías 10000000? (haz la operación y anéxala con la respuesta a esta pregunta al trabajo).
- 6) Crea y resuelve 5 problemas donde multipliques un número de cinco dígitos por otro de tres cifras.
- 7) El abuelo de Juan al morir dejó una herencia por valor de \$ 987 524 205 002. Ten en cuenta el número y realiza lo siguiente:
- A) Elabora un cheque en el que escribas en letras el número anterior.
 - B) Si se desea distribuir dicho dinero entre los 297 familiares de modo tal que cada uno reciba lo mismo ¿Cuánto dinero recibe cada familiar? (haz la división siguiendo las recomendaciones de clase y anéxala)
- 8) En cada caso por el punto V y M respectivamente traza una línea que sea perpendicular a cada segmento.



B)

