



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.  $G = \{\text{ganadores colombianos de la medalla de bronce en los juegos olímpicos de Brasil}\}$  \_\_\_\_\_

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



Determina quiénes pertenecen a:

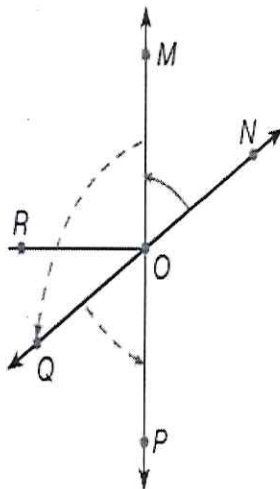
a. La sección A. \_\_\_\_\_

b. Solamente a la sección B. \_\_\_\_\_

c. El complemento de la sección C. \_\_\_\_\_

d. Sección  $A \cap B$  sección. \_\_\_\_\_

3) En la figura se muestran algunos ángulos. Escribe la clasificación correspondiente para los ángulos indicados. 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: \_\_\_\_\_

4) 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 Determina regular tiene todos sus lados de igual longitud y sus ángulos pueden tener diferentes Medidas. ( )
- D) Un En círculo es el conjunto de puntos de una circunferencia y los puntos que se encuentran en su interior. ( )

5) 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.

6) 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).

7) Crea y resuelve 5 problemas donde multipliques un número de cinco dígitos por otro de tres cifras.

8) 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)

9) cada caso por el punto V y M respectivamente traza una línea que sea perpendicular a cada segmento.

