

División de Ciencias Básicas (Uninorte) A

3° Parcial de Matemáticas Básicas

1. Elabore indicando la escala correspondiente, la representación gráfica o geométrica de $2\frac{1}{4}$ *pulgadas*

2. En el modelo lineal $y = \frac{4}{3}x - 2$
 - a.) Calcule x cuando $y = 1$
 - b.) ¿Cuál es el valor de x e y si x es el doble de y ?

3. Conteste las siguientes preguntas.
 - a.) Un par de zapatos se compraron por \$160.000 y luego se vendieron por \$174.500 ¿Cuál fue el porcentaje de utilidad?
 - b.) ¿Cuántos es el 7.3% de 224 estudiantes?
 - c.) Si $E = 1.75E_0$ ¿Cuál es el cambio porcentual?
 - d.) El precio final y de un artículo disminuye en 10% de su precio inicial x .Escriba la relación que expresa el precio final y en términos del precio inicial x
 - e.) Si $E = 3E_0$ ¿Cuál es cambio porcentual de aumento o disminución entre E y E_0

4. a.) Determina los elementos de $\{3x - 1 : x = 1,2,3,4,5\}$
c.) Escribe los siguientes 4 términos de : 16, 8, 4,

LEA....PIENSE....Y....ESCRIBA.....

División de Ciencias Básicas (Uninorte) (B)

3° Parcial de Matemáticas Básicas

1. En un colegio de 150 estudiantes: 40 hablan inglés, 15 hablan inglés y francés y 35 hablan francés.
 - a.) Elabore un diagrama de Venn, indicando el Universo, el número de estudiantes que hablan Inglés, Francés, ambos idiomas y los que **no** hablan ni francés ni Inglés
 - b.) ¿Qué porcentaje de estudiantes hablan Francés?
 - c.) ¿Qué porcentaje de estudiantes hablan inglés pero no Francés ?
 - d.) ¿Qué porcentaje de pacientes **no** habla ni Inglés ni Francés.
 - e.) ¿Qué tipo de cantidad (discreta o continua) representan los porcentajes de estudiantes que hablan alguno de los dos idiomas y por qué?

2. Elabore indicando la escala correspondiente, la representación gráfica o geométrica de $3\frac{1}{3}$ *pulgadas*

3. En el modelo lineal $y = \frac{4}{3}x - 2$
 - a. Calcule x cuando $y = 3$
 - b. ¿Cuál es el valor de x e y si x es el triplo de y ?

4. Conteste las siguientes preguntas:
 - a.) Un estudiante obtiene en su segundo parcial obtiene 1.5 y luego en el tercer parcial obtiene 3.2 ¿Cuál fue el porcentaje de aumento?(Las notas tienen el mismo peso)
 - b.) Si $E = 4E_0$ ¿Cuál es cambio porcentual entre E y E_0
 - c.) El precio final y de un artículo disminuye en **5%** de su precio inicial x .Escriba la relación que expresa el precio final y en términos del precio inicial x
 - d.) Si $E = 1.35E_0$ ¿Cuál es el cambio porcentual?
 - e.) $E = 0.05E_0$ ¿Cuál es el cambio porcentual?

LEAPIENSEYESCRIBA.....