

UNIVERSIDAD DEL NORTE
EXAMEN FINAL DE MATEMÁTICAS BÁSICAS
PROFEOSR: FRANCISCO SANTOS

NOMBRE: _____

FECHA: _____

1. *La magnitud W es directamente proporcional al cuadrado de x e inversamente proporcional a la raíz cuadrada de y . El valor de w es 48 cuando $x = 2$, $y = 9$. Encuentre w cuando $x = 3$, $y = 4$.*
2. *Cierta ciudad en el 1990 tenía 250000 habitantes y cada 15 años se duplica la población. Calcular la población en el año 2020.*
3. *Cierto medicamento es eliminado en un 20% cada 6 horas. Una paciente toma una dosis de 500mg a las 6:00 a.m. ¿Cuánto medicamento habrá en el organismo a las 12 de la noche del mismo día?*