

UNIVERSIDAD DEL NORTE
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICAS
MATEMÁTICAS BÁSICAS - PRIMER PARCIAL.

Nombre completo: _____

Punto 1: 1 Punto

Con los dígitos 1, 3, 5, 7, 9, 8. ¿Cuántos números pares de cuatro cifras que se pueden formar con repetición y sin repetición?

Punto 2: 1 Punto

Con base en la notación científica convierta:

- a) 1526000 *cm* a *Hm*.
- b) 1526 *Km* a *dm*.

Punto 3: 1 Punto

Se requiere preparar 150 *mL* de una solución compuesta de hipoclorito de sodio y agua con una concentración de hipoclorito al 30%. ¿Qué cantidad de agua y hipoclorito de sodio se debe emplear?

Punto 4: 1 Punto

Representa en la recta real los siguientes valores: -3 , 2 , $\frac{2}{5}$, $-\frac{7}{2}$.

Punto 5: 1 Punto

En un instituto de investigación médica trabajan 68 personas. De estas, 48 hablan inglés, 36 francés y 24 ambos idiomas. ¿Qué porcentaje de personas hablan inglés, pero no francés?