

Universidad del Norte

Primer Parcial Matemáticas Básicas

Nombre:..... Código:.....

1. Resuelva cada uno de las siguientes expresiones e indica cada una de las propiedades de las operaciones realizadas en cada paso.

a.  $(7 - 2 + 4) - 2 * (2 - 3)$

b.  $1 - (5 - 3 + 1) - 3 * 5 - (6 - 3 + 1) - 2$

c.  $\frac{2}{3} + \frac{2}{4} * \frac{5}{2} - 5$

d.  $\frac{\frac{1}{6} + \frac{1}{3}}{16 \cdot \frac{1}{5}}$

2. Resuelva los siguientes ejercicios de regla de tres.
- a. Seis fotocopadoras tardan 5 horas en realizar un gran número de copias, ¿cuánto tiempo tardarían 3 fotocopadoras en realizar el mismo trabajo?
  - b. Para construir una casa en ocho meses han sido necesarios seis albañiles. ¿Cuántos habrían sido necesarios para construir la casa en tan sólo tres meses?
  - c. Actualmente el pasaje de bus tiene un costo de 2300 pesos. La alcaldía de la ciudad está ofreciendo a los estudiantes un subsidio del 40%. ¿En cuánto quedaría el pasaje?
3. Enuncie los distintos conjuntos de números dados y explique su relación de contención.