



Guía Matemática N° 4 (PSU)

Nombre:	Curso: 3° Medio
Unidad: 1 Números	Profesor: Erwin Díaz V.
Contenido:	Proporciones y porcentajes
Objetivo(s):	Fortalecer conceptos y contenidos para la PSU

Resuelve los siguientes problemas:

1. La razón entre el contenido de una tina y su capacidad es 3: 4. Se sabe que para llenarla se necesitan otros 20 litros de agua. ¿Cuál es la capacidad de la Tina?
 - a) 20 litros
 - b) 25 litros
 - c) 40 litros
 - d) 60 litros
 - e) 80 litros.
2. Las edades de Ester y Lucia suman 48 años y están en la razón 5:3. ¿Cuántos años tienen, respectivamente?
 - a) 18 y 30
 - b) 28 y 20
 - c) 30 y 18
 - d) 32 y 16
 - e) 36 y 12
3. Si tres máquinas pueden etiquetar 60 envases en 20 minutos, ¿Cuántos envases serán etiquetados por ocho maquinas en 30 minutos?
 - a) 15 envases
 - b) 33 envases
 - c) 106 envases
 - d) 180 envases
 - e) 240 envases
- 4.Cuál es el valor neto de un artículo si el monto correspondiente al IVA (19%) es 1444?
 - a) \$ 7460
 - b) \$ 7600
 - c) \$ 7810
 - d) \$ 8200
 - e) \$ 9044