## Lección 14: Medidas de peso y de capacidad

* Resolvamos problemas sobre peso y capacidad.

### Calentamiento: Conversación numérica: Muchos miles

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

### 14.1: Leche y lassi de mango

1. Estas son tres afirmaciones verdaderas sobre esta jarra de leche.
   * Esta jarra contiene 1 galón de leche.
   * Esta jarra contiene 4 cuartos de galón de leche.
   * Esta jarra contiene 16 tazas de leche.

* Completa cada afirmación para que sea verdadera:
* 
  1. Un galón es \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ veces 1 cuarto de galón.
  2. Un galón es \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ veces 1 taza.
  3. Un cuarto de galón es \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ veces 1 taza.

1. Para una fiesta en la que se comparte comida, Priya y otros tres familiares traen lassi de mango.

* 

| * invitado | * cantidad de lassi |
| --- | --- |
| * Priya | * 10 tazas |
| * Tío | * 3 cuartos de galón |
| * Primo | * 8 tazas |
| * Abuela | * 2 galones |

* 1. ¿Quién preparó la mayor cantidad de lassi de mango? Explica o muestra cómo razonaste.
  2. ¿Cuántas tazas de lassi en total trajeron los invitados?
  3. Completa esta oración: La abuela de Priya preparó \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ veces la cantidad de lassi que preparó el primo de Priya. Muestra cómo lo sabes.

### 14.2: Plastilina para la clase de arte

En un almacén de manualidades, la plastilina se vende en paquetes de diferentes tamaños: 1 libra, 24 onzas, 3 libras y 5 libras.

Una profesora de arte necesita 120 onzas de plastilina para su clase.



1. Si ella compra una de cada una de las siguientes combinaciones, ¿tendría suficiente plastilina? Explica o muestra cómo razonaste.

|  | * paquete de 1 libra | * paquete de 24 onzas | * paquete de 3 libras | * paquete de 5 libras |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * Combo A | * 1 |  | * 1 |  |
| * Combo B | * 1 | * 1 | * 1 | * 1 |
| * Combo C |  | * 1 | * 2 |  |

1. En cada caso, decide si la afirmación es verdadera o falsa. Prepárate para explicar o mostrar cómo razonaste.
   1. Un paquete de 3 libras pesa 2 veces lo que pesa un paquete de 24 onzas.
   2. Si combinamos un paquete de 1 libra, un paquete de 3 libras y un paquete de 5 libras, tendríamos 6 veces lo que tiene un paquete de 24 onzas.



© CC BY 2021 Illustrative Mathematics®