

Porcentajes

Aprendizaje esperado: Resuelve problemas de cálculo de porcentajes, de tanto por ciento y de la cantidad base.

Analiza la información y responde:



En dos diferentes restaurantes ofrecen en el menú de bebidas las naranjadas (jugo de naranja con agua). En el restaurante "Guadalupe" preparan una naranjada mezclando dos vasos de agua por cada tres vasos de jugo (obteniendo 5 vasos de naranjada). En cambio, en el restaurante "Jarocho" mezclan tres vasos de agua por cada cuatro de jugo (obteniendo 7 vasos de naranjada)..

1. ¿Cuántos vasos de jugo utilizan para preparar 35 vasos de naranjada en el restaurante Guadalupe? _____ ¿cuántos en el Jarocho? _____
2. Considerando lo anterior, ¿Qué naranjada sabe más a naranja?

El sabor a naranja depende de la cantidad de jugo y de la cantidad de agua que se mezclan; es decir, depende de la relación entre ambas cantidades. Esta relación se denomina **razón** y se puede expresar de varias maneras, por ejemplo "de cada cinco vasos de naranjada, tres son de jugo" o también " $\frac{3}{5}$ de la naranjada es jugo de naranja". Las razones también se expresan como **tantos por ciento**, por ejemplo la razón "de cada cinco vasos de naranjada, tres son de jugo" se puede expresar como "de cada 100 vasos de naranjada, 60 son de jugo", o bien, "60% de la naranjada es jugo"

Completa:

3. Si sabemos que "de cada 20 alumnos que asisten a una clase de fotografía, 14 son mujeres", podremos decir que "de cada 100 alumnos de fotografía, _____ son mujeres" o bien "el _____% de los alumnos son mujeres" .