

Taller de Matemáticas: Razones y Proporciones

2016 - Grado 7

1. Ejercicios

1. En un colegio hay 52 estudiantes en sexto, 38 en séptimo, 46 en octavo, 50 en noveno, 45 en décimo y 33 en undécimo. Calcula la razón entre:
 - a) El número de estudiantes de grado sexto y el total de estudiantes.
 - b) El número total de estudiantes de grado par y el total de estudiantes.
 - c) La razón entre el número de estudiantes del grado séptimo y del grado octavo.
 - d) El número total de estudiantes de grado impar y el total de estudiantes.
 - e) La razón entre el número de estudiantes del grado sexto y del grado séptimo.
2. Paula y Brayan preparan limonada. Ellos usan una mezcla de jugo de 2 limones y 3 cucharadas de azúcar por cada cuarto de agua.
 - a) ¿Cuál es la razón de limones a cucharadas por cuarto?
 - b) Brayan prepara limonada a partir de dos cuartos de agua. ¿Cuántos limones usan? ¿Cuántas cucharadas de azúcar se usan?
 - c) Completar la tabla.

Cuartos de agua	1	2	3	4	5
Limones	2	4			
Cucharadas de azúcar	3	6			

3. Completar cada una de las siguientes expresiones para que formen una proporción.
 - a) $\frac{3}{8} = \frac{\quad}{24}$
 - b) $\frac{32}{\quad} = \frac{64}{48}$
 - c) $\frac{3}{6} = \frac{90}{\quad}$
 - d) $\frac{\quad}{1} = \frac{3}{\quad}$
 - e) $\frac{5}{6} = \frac{\quad}{\quad}$
4. Resolver cada problema usando proporciones y sus propiedades.
 - a) El perímetro de un rectángulo es 128 cm y la razón entre las medidas de sus lados es 5:3. Hallar las medidas de sus lados y el área.
 - b) Dos amigos deben repartirse \$27 000 y sus partes deben estar en razón 5:4. ¿Cuánto dinero le corresponde a cada uno?

2. Entrega

Resolver el taller para entregar en clase de **HOY**.