



### Guía Matemática

<b>Nombre:</b>	<b>Curso: 7° Básico</b>
<b>Unidad: Números y Álgebra</b>	<b>Profesor: Carlos A. Gómez Cornejo</b>
<b>Contenido:</b>	<b>Razones y Proporciones</b>
<b>Objetivo(s):</b>	<b>Reconocer razones y proporciones Encontrar el término desconocido en una proporción Resolver problemas que requieran el planteo de proporciones.</b>

**Escribe dos fracciones equivalentes a la dada.**

1. -

2. -

3. —

4. —

**Transforma las siguientes fracciones a número decimal.**

5. —

6. —

7. —

8. —

**Transforma los siguientes números decimales a fracción.**

9. 0,34

10. 0,72

11. 0,0068

12. 0,0006



Compara las siguientes fracciones utilizando los símbolos  $<$ ,  $>$  o  $=$ .

13.  $\frac{1}{2}$    $\frac{1}{3}$

14.  $\frac{2}{3}$    $\frac{1}{2}$

15.  $\frac{1}{4}$    $\frac{1}{5}$

16.  $\frac{3}{4}$    $\frac{2}{3}$

La miel de abejas es una mezcla compuesta sobre todo por los azúcares; glucosa y fructosa. En la mayoría de las mieles la fructosa predomina sobre el resto de los azúcares por lo que la miel se hace más dulce que el azúcar común.

Se sabe que la miel líquida contiene alrededor de 82 g de carbohidratos por cada 100 gramos de miel, proporcionando unas 304 kilocalorías.

- ¿Cuántos gramos de carbohidratos habrá en 150 g de miel?
- Si una cucharada de miel contiene 21 g de miel, ¿cuántos g de carbohidratos contiene?
- ¿Cuántas kilocalorías contienen 50 gramos de miel?
- ¿Qué porcentaje de carbohidratos hay en 100 gramos de miel?
- Si en un envase con miel, el 74 % corresponde a carbohidratos, ¿cuántos gramos de miel contiene el envase?