Cuando tenemos dos razones iguales, existe una proporción.

El uso más común de las proporciones es cuando tenemos dos cantidades cambiantes euya razon es constante.

Un etamplo es el la preparación de una leche de Chocolate que requiere 8 onzas de leche y 2 onzas de Jarabe de chocolate. La razón de leche a chocolate es 8:204:1.

Pero, si ahora se requieren 6 vasos, necesitaremos 8.6=40 onzas de leche y 2.6=12 onzas de chocolate. Ahma la proporción será:

48:12 rs equibalente a 4:1.

Importante: A pesar de que los cantidades cambian, su razón es constante. Se dice que estan en proporción.

Problemas (Personal)

$$\frac{3}{8}(5): \frac{3}{8}(8)$$

$$=\frac{15}{8}:3$$
 requiero $\frac{15}{8}$ o $1\frac{7}{8}$ copas de 5/vor.

$$\frac{3}{8} = \frac{5}{x}$$
 $x = \frac{5 \cdot 8}{3} = \frac{40}{3} \circ 13 \frac{1}{3} \text{ feet}$

$$\frac{1}{4}$$
 Inches: 5 miles = 13 : \times

7. Is)

$$30\left(\frac{4}{15}\right):8\left(\frac{4}{15}\right)=8:\frac{32}{15}$$
 Inches or $2\frac{2}{15}$ Inches

15 cm of Area

135 cm of Area

El retrato es 9 veces más grande (15(9) = 135).

$$3n \cdot 5n = 9 (5.3)$$
 $15n^2 = 15 (9)$

n = 3

Etercicios

$$7.3.1$$
) Soo: $s = x : 7.5$

width: length

7.3.4)

$$\times = \frac{3d \cdot 15}{2d} = \frac{45}{2} = 22\frac{1}{2}$$
 Fret

$$\frac{7.3.6}{4}$$
: So = $2\frac{1}{8}$: ×

$$\frac{16}{8} + \frac{7}{8} = \frac{23}{8}$$

$$\frac{23}{2} \left(\frac{1}{9} \right)$$
: $\frac{23}{2} \left(50 \right) = \frac{23}{8}$ \$ 575 millas

7.3.6) Metros: Centimetros

$$\times = \frac{12 \cdot 12}{18} = 2 \cdot 4 = 8 \text{ porciones}$$

7.3.8) Temperatura: Volumen

Para que la temperatora llegue a 20 tiens que disminuir 12 grados, por cada 3 grados el volumen disninge 4 centimetros.

$$4.4 = 16 \text{ cm}^3$$

 $24 - 16 = 8 \text{ cm}^3$