

Exercícios de Razões & Proporções:  Resposta

a)  $\frac{x}{5} = \frac{21}{35}$

b)  $\frac{10}{7} = \frac{50}{x}$

c)  $\frac{1}{7} = \frac{x-6}{49}$

d)  $\frac{5x+3}{10} = \frac{-21}{30}$

e)  $\frac{5}{x+4} = \frac{30}{54}$

f)  $\frac{0,9}{x} = \frac{-18}{27}$

g)  $\frac{7x+5}{4} = \frac{2x}{\frac{3}{4}}$

h) Sabendo que  $x + y = 42$ , determine  $x$  e  $y$  na proporção  $\frac{x}{y} = \frac{5}{9}$ .

i) Sabendo que  $a + b = 55$ , determine  $a$  e  $b$  na proporção  $\frac{a}{b} = \frac{4}{7}$ .

j) A soma da idade do pai e do filho é 45 anos. A idade do pai está para a idade do filho, assim como 7 está para 2. Determine a idade do pai e do filho.

k) A soma de dois números é igual a 240. Um está 5 e o outro está para 7. Quais são os números?

l) Com os dados abaixo discriminados, determine a produção de unidades futura supondo que para não haver comprometimento da técnica e da qualidade somente deverão ser reduzidas 1.125 unidades nas atualmente fabricadas.

Custo fixo unitário atual	4,125
Custo fixo unitário desejado	6,000

m) A soma de dois números é igual a 240 e estão na ordem do primeiro para 5 e o segundo para 7. Identifique esses números.

n) Gulliver e Manu passeiam com seus cachorros. Gulliver pesa 120 quilos e seu cão 1/3 desse peso. Manu, por sua vez, pesa 48 quilos e seu cão a mesma proporção do animal de Gulliver. Qual a razão dos pesos humanos e dos pesos dos animais?