

Dica de Proporção

Ex.: Os valores de x e y na proporção $\frac{x}{5} = \frac{y}{4}$, sendo $x + y = 63$, são:

- a) 20 e 43 b) 29 e 34 c) 30 e 33 d) 35 e 28 e) 40 e 23

Solução pela matemática tradicional:

$$\begin{aligned} \frac{x+y}{5+4} &= \frac{x}{5} = \frac{y}{4} \Rightarrow \frac{63}{9} = \frac{x}{5} \Rightarrow x = \frac{63 \cdot 5}{9} \Rightarrow x = 35 \\ &\frac{63}{9} = \frac{y}{4} \Rightarrow y = \frac{63 \cdot 4}{9} \Rightarrow y = 28 \end{aligned}$$

Solução através das dicas:

$$63 \div 9 = 7 \quad 5 + 4 = 9 \div 9 = 1 \quad \text{Fazendo-se } 63 : 9 = 7 \quad \text{Multiplicando-se } 7 \cdot 5 = 35 \text{ (x)} \\ 7 \cdot 4 = 28 \text{ (y)}$$