

Resolução da Atividade Principal - MAT7_28RDP05

Colocar o problema em ordem e resolver:

Se José, no mês passado recebeu R\$ 2200,00,

Do lucro da empresa, Paulo recebe 45%,

Paulo, José e Rodrigo são sócios em uma pequena empresa.

15% é depositado em uma conta ficando como fundo de reserva

indique como ficou a divisão do lucro total no referido mês.

e os outros dois, José e Rodrigo, dividem o restante do lucro.

Resolução:

Paulo, José e Rodrigo são sócios em uma pequena empresa. Do lucro da empresa, Paulo recebe 45%, 15% é depositado em uma conta ficando como fundo de reserva e os outros dois, José e Rodrigo, dividem o restante do lucro. Se José, no mês passado recebeu R\$ 2 200,00, indique como ficou a divisão do lucro total no referido mês.

Divisão do lucro:

Paulo recebe 45%

Fundo de reserva 15%

José e Rodrigo recebem 20% cada um

20% ----- 2 200,00

80% ----- x

$$20x = 2\,200 \cdot 80$$

$$\begin{aligned}20x &= 176000 \\x &= 176000/20 \\x &= 8800\end{aligned}$$

Lucro total do mês é $8800 + 2\,200 = 11\,000$

$$\begin{array}{l}100\% \text{ ----- } 11\,000,00 \\45\% \text{ ----- } x\end{array}$$

$$\begin{aligned}100x &= 11000 \cdot 45 \\100x &= 495000 \\x &= 495000/100 \\x &= 4\,950\end{aligned}$$

O lucro total de R\$ 11000,00 ficou assim dividido:

4 950,00 para Paulo
1 650,00 para o fundo de reserva
2 200,00 para José
2 200,00 para Rodrigo

Outra maneira:

$$\begin{array}{l}20\% \text{ ----- } 2200,00 \\100\% \text{ ----- } x\end{array}$$

$$\begin{aligned}20x &= 2\,200 \cdot 100 \\20x &= 220000 \\x &= 220000/20 \\x &= 11000 \text{ (lucro total)}\end{aligned}$$

José e Rodrigo receberam 2 200 cada
Paulo recebeu 45% (11000) = 4 950,00
Fundo de reserva 15%(11000) = 1 650,00