

Resolução do raio x - MAT5_13ALG03



Vamos exercitar mais um pouco?
Me ajude a identificar os números ocultos.

a) 😊 $\times 48 = (10 \times 48) + (10 \times 48) + (10 \times 48) + (5 \times 48)$

Precisamos pensar que o número oculto é o multiplicador que indica quantas vezes o multiplicando que é 48 deve ser adicionado repetidamente a ele mesmo. O número oculto foi também decomposto e conforme é possível observar temos três parcelas da adição onde o 48 está sendo multiplicado por 10. Isso indica que o multiplicador tem 3 dezenas. Além disso temos uma parcela onde o 48 está sendo multiplicado por 5. Isso indica que o multiplicador tem 5 unidades. Então, compondo o número novamente, chegamos à conclusão que:

$$😊 = 10 + 10 + 10 + 5 = 35$$

b) ❤️ $\times 25 = (100 \times 25) + (10 \times 25)$

Assim como na questão anterior, precisamos pensar que o número oculto é o multiplicador que indica quantas vezes o multiplicando que é 25 deve ser adicionado repetidamente a ele mesmo. O número oculto foi também decomposto e, conforme é possível observar, temos uma parcela da adição onde o 25 está sendo multiplicado por 100. Isso indica que o multiplicador tem 1 centena. Além disso, temos uma parcela onde o 25 está sendo multiplicado por 10. Isso indica que o multiplicador tem 1 dezena. Então, compondo o número novamente, chegamos à conclusão que:

$$❤️ = 100 + 10 = 110$$

c) $1\ 150 \times \text{☀} = (1000 \times 30) + (100 \times 30) + (50 \times 30)$

Neste caso o número oculto é o multiplicando, ou seja, é o número que será adicionado repetidamente a ele mesmo a quantidade de vezes indicada pelo multiplicador, neste caso 1 150. Percebemos que o multiplicador foi decomposto e que o número que se repete em todas as parcelas é 30. Isso indica que o multiplicando é 30. Chegamos à conclusão que:

$\text{☀} = 30$ pois, $1\ 150 \times 30 = (1\ 000 \times 30) + (100 \times 30) + (50 \times 30)$

d) $24 \times \text{☁} = (10 \times 55) + (10 \times 55) + (4 \times 55)$

Como na questão anterior, neste caso o número oculto é o multiplicando, ou seja, é o número que será adicionado repetidamente a ele mesmo a quantidade de vezes indicada pelo multiplicador, neste caso 24. Percebemos que o multiplicador foi decomposto e que o número que se repete em todas as parcelas é 55. Isso indica que o multiplicando é 55. Chegamos à conclusão que:

$\text{☁} = 55$ pois, $24 \times 55 = (10 \times 55) + (10 \times 55) + (4 \times 55)$