Resolução do Raio X- MAT4_16ALG09

Complete as lacunas com números de forma a deixar as igualdades verdadeiras.

$12 + 7 = 10 + \underline{\quad}$	$15 - 7 = \underline{\quad} - 8$
$15 + \underline{\quad} = 25 + 7$	$\underline{\quad} - 9 = 15 - 3$
$\underline{\quad} + 12 = 14 + 14$	$18 - 6 = 25 - \underline{\quad}$

Resolução:

$$12 + 7 = 10 + \underline{\quad}$$

O aluno pensará na relação entre o 12 e 10. Como 12 é 2 a mais que 10 (pois $10 + 2 = 12$), no primeiro membro há 2 a mais. Para a igualdade se manter, é necessário ter 2 a mais no segundo membro. Como no primeiro membro há 7, no segundo membro deve haver 9, que é $7 + 2$.

$$15 + \underline{\quad} = 25 + 7$$

O aluno pensará na relação entre o 15 e 25. Como 25 é 10 a mais que 15 (pois $15 + 10 = 25$), no segundo membro há 10 a mais. Para a igualdade se manter, é necessário ter 10 a mais no primeiro membro. Como no segundo membro há 7, no primeiro membro deve haver 17, que é $7 + 10$.

$$\underline{\quad} + 12 = 14 + 14$$

O aluno pensará na relação entre o 12 e 14. Como 14 é 2 a mais que 12 (pois $12 + 2 = 14$), no segundo membro há 2 a mais. Para a igualdade se manter, é necessário ter 2 a mais no primeiro membro. Como no segundo membro há 14, no primeiro membro deve haver 16, que é $14 + 2$.

$$15 - 7 = \underline{\quad} - 8$$

O aluno pensará na relação entre o 7 e 8. No segundo membro foi subtraído 1 a

mais (pois $7 + 1 = 8$), portanto, o segundo membro está com 1 a menos do que o primeiro membro. Para a igualdade se manter, é necessário que o número desconhecido seja 1 a mais que o 15, que está no primeiro membro. Logo o valor desconhecido é 16.

$$\underline{\quad} - 9 = 15 - 3$$

O aluno pensará na relação entre o 9 e 3. No segundo membro foi subtraído 6 a menos (pois $3 + 6 = 9$), logo o segundo membro tem 6 a mais que o primeiro. Para a igualdade se manter, é necessário que o primeiro membro tenha 6 a mais. Como há 15 no segundo membro, no primeiro deve haver 21, que é o resultado de $15 + 6$.

$$18 - 6 = 25 - \underline{\quad}$$

O aluno pensará na relação entre 18 e 25. O primeiro membro tem 7 a menos que o segundo, pois $18 + 7 = 25$. Logo, para a igualdade se manter, é necessário que o segundo membro tenha 7 a menos também. Para isso, é necessário subtrair mais unidades do 25. Como há 6 no primeiro membro, deve-se subtrair 13 (que é o resultado de $7 + 6$) do segundo membro.

Resposta:

$12 + 7 = 10 + 9$	$15 - 7 = 16 - 8$
$15 + 17 = 25 + 7$	$21 - 9 = 15 - 3$
$16 + 12 = 14 + 14$	$18 - 6 = 25 - 13$