

Resoluções do Raio X - MAT4_05NUM02

Use as estratégias que aprendemos nessa aula para resolver mentalmente as seguintes multiplicações:

$6 \times 20 =$	
$5 \times 70 =$	

$4 \times 90 =$	
$2 \times 110 =$	

Resposta:

$6 \times 20 =$	120
$5 \times 70 =$	350
$4 \times 90 =$	360
$2 \times 110 =$	220

Soluções possíveis:

Neste problema, os alunos deverão resolver mentalmente as multiplicações. Como a resolução desse problema será por cálculo mental, os estudantes poderão usar diferentes estratégias para resolução. Algumas possibilidades de soluções são apresentadas a seguir:

$$\begin{aligned}
 6 \times 20 &= 6 \times 2 \times 10 = 12 \times 10 = 120 \\
 5 \times 70 &= 5 \times 7 \times 10 = 350 \\
 4 \times 90 &= 4 \times 9 \times 10 = 36 \times 10 = 360 \\
 2 \times 110 &= 2 \times 11 \times 10 = 22 \times 10
 \end{aligned}$$

Ou

$$\begin{aligned}
 6 \times 20 &= 20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 20 = 120 \\
 5 \times 70 &= 70 + 70 + 70 + 70 + 70 = 350 \\
 4 \times 90 &= 90 + 90 + 90 + 90 = 360 \\
 2 \times 110 &= 110 + 110 = 220
 \end{aligned}$$

Ou

$$\begin{aligned}
 4 \times 90 &= 2 \times 2 \times 9 \times 10 = 2 \times 18 \times 10 = 36 \times 10 = 360 \text{ (Dobro do dobro.)} \\
 2 \times 110 &= 2 \times 11 \times 10 = (2 \times 10 + 2 \times 1) \times 10 = (20 + 2) \times 10 = 22 \times 10 = 220 \text{ (Para se calcular } 2 \times 11, \text{ calcula-se } 2 \times 10 + 2.)}
 \end{aligned}$$