

## Resolução do Raio X - MAT8\_03NUM01 - Multiplicação de fatores iguais e raiz quadrada

Na cidade de São José do Egito (PE), existe um parque cuja área é de 361 m<sup>2</sup>, o administrador deste parque deseja cercar com grama viva sua lateral. Sabendo que o formato do parque é um quadrado, qual é a medida do lado desse terreno? Explique como você chegou a essa solução.

### Soluções possíveis:

$1 \times 1 = 1$ $2 \times 2 = 4$ ... $10 \times 10 = 100$ $11 \times 11 = 121$ ... $18 \times 18 = 324$ $19 \times 19 = 361$	<p>Neste tipo de solução, os alunos tentam verificar os resultados de um em um até encontrar a resposta.</p>
$10 \times 10 = 100$ $20 \times 20 = 400$ $15 \times 15 = 225$ $16 \times 16 = 256$ $17 \times 17 = 289$ $18 \times 18 = 324$ $19 \times 19 = 361$	<p>Aqui os alunos multiplicam números múltiplos de 10 (10, 20, ...), até encontrar um resultado superior e outro inferior, depois partem para a aproximação a partir de números com terminação em 5 (15) e vão se aproximando do resultado.</p>
$10 \times 10 = 100$ $20 \times 20 = 400$ $19 \times 19 = 361$	<p>Neste tipo de solução, os alunos multiplicam os números múltiplos de 10 (10, 20, ...), e verificam de qual deles o número inicial está mais próximo (no caso 20) e vão tentando encontrar a partir do mais próximo (19).</p>