

$\sqrt{56}$ - está entre 7 e 8, pois:

$$7 \cdot 7 = 49 \text{ e } 8 \cdot 8 = 64 \text{ (mais próximo de 7)}$$

$$7,3 \cdot 7,3 = 53,29 \text{ (}\sqrt{56} \text{ é maior que 7,3)}$$

$$7,5 \cdot 7,5 = 56,25 \text{ (}\sqrt{56} \text{ é menor que 7,5)}$$

$$7,4 \cdot 7,4 = 54,76 \text{ (}\sqrt{56} \text{ é mais próximo a 7,4)}$$

→ Com duas casas decimais:

$$7,47 \cdot 7,47 = 55,80 \text{ (}\sqrt{56} \text{ é maior que 7,47)}$$

$$7,49 \cdot 7,49 = 56,10 \text{ (}\sqrt{56} \text{ é menor que 7,49)}$$

$$7,48 \cdot 7,48 = 55,95 \text{ (}\sqrt{56} \text{ é mais próxima de 7,48)}$$

→ Com três casas decimais:

$$7,482 \cdot 7,482 = 55,980 \text{ (}\sqrt{56} \text{ é maior que 7,482)}$$

$$7,483 \cdot 7,483 = 55,995 \text{ (}\sqrt{56} \text{ é mais próximo de 7,483)}$$

$$7,484 \cdot 7,484 = 56,010 \text{ (}\sqrt{56} \text{ é menor que 7,484)}$$

A melhor aproximação para $\sqrt{56}$ com três casas decimais é 7,483.