

Resolução da atividade complementar - MAT8_03NUM05 - Raiz quadrada e cálculo mental

1) Que raízes quadradas se encaixam nos intervalos:

a) $2 < \sqrt{\quad} < 3$

b) $4 < \sqrt{\quad} < 5$

c) $8 < \sqrt{\quad} < 9$

a) Possíveis valores a serem colocados no radical: 5, 6, 7, 8.

b) Possíveis valores a serem colocados no radical: 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24.

c) Possíveis valores a serem colocados no radical: 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80.

2) A qual intervalo pertencem as raízes quadradas:

a) $__ < \sqrt{10} < __$

b) $__ < \sqrt{27} < __$

c) $__ < \sqrt{34} < __$

a) 3 e 4

b) 5 e 6

c) 5 e 6

3) Patrícia vai colocar um guarda-roupa em seu quarto, e sabe que o comprimento da parede na qual ela vai colocar o guarda-roupa mede $\sqrt{8}$ metros. Ela quer saber: um guarda roupa medindo 2 metros cabe nesta parede do quarto? E um de 3 metros? Como você chegou a esta conclusão?

A raiz quadrada de 8 fica no intervalo entre 2 e 3; logo um guarda-roupa medindo 2 metros cabe na parede do quarto enquanto um de 3 metros não cabe. A conclusão tem como base o intervalo no qual a raiz de 8 se encontra.