

1) Jhonata é um pedreiro muito esperto, ele adora fazer cálculos mentais. Hoje no seu trabalho precisou calcular o comprimento da diagonal de um cômodo. Depois de fazer o cálculo mentalmente ele chegou ao resultado  $\sqrt{200}$  m. Agora, ele precisa saber o valor aproximado dessa diagonal. Como você acha que ele vai calcular o valor aproximado do comprimento dessa diagonal?

Agora, Jhonata vai colocar um varal na diagonal deste cômodo. Caso seja utilizado um varal com 14 metros, você acha que será suficiente para alcançar os extremos dessa diagonal? Como você chegou a essa conclusão? justifique.

2) Maurício tem um cão muito bravo, ele o colocou amarrado como mostra a figura.

Supondo que esta corda que segura o cão tem como medida  $\sqrt{24}$  m, fica uma dúvida.

a) Pensando em um número inteiro, a que distância mínima do local onde o cão está amarrado seria seguro ficar? Como você chegou a essa conclusão?

b) Suponha que esta corda tenha como medida  $\sqrt{46}$  m. A que distância do local onde o cão está amarrado eu estaria ainda em segurança? Justifique. (Considere como resposta um número inteiro.)

---

1) Jhonata é um pedreiro muito esperto, ele adora fazer cálculos mentais. Hoje no seu trabalho precisou calcular o comprimento da diagonal de um cômodo. Depois de fazer o cálculo mentalmente ele chegou ao resultado  $\sqrt{200}$  m. Agora, ele precisa saber o valor aproximado dessa diagonal. Como você acha que ele vai calcular o valor aproximado do comprimento dessa diagonal?

Agora, Jhonata vai colocar um varal na diagonal deste cômodo. Caso seja utilizado um varal com 14 metros, você acha que será suficiente para alcançar os extremos dessa diagonal? Como você chegou a essa conclusão? justifique.

2) Maurício tem um cão muito bravo, ele o colocou amarrado como mostra a figura.

Supondo que esta corda que segura o cão tem como medida  $\sqrt{24}$  m, fica uma dúvida.

a) Pensando em um número inteiro, a que distância mínima do local onde o cão está amarrado seria seguro ficar? Como você chegou a essa conclusão?

b) Suponha que esta corda tenha como medida  $\sqrt{46}$  m. A que distância do local onde o cão está amarrado eu estaria ainda em segurança? Justifique. (Considere como resposta um número inteiro.)