

D27 - Efetuar cálculos simples com valores aproximados de radicais

1) (Saego 2011). O valor de $\sqrt{999}$ está entre

- (A) 31 a 32
- (B) 30 a 31
- (C) 21 a 22
- (D) 22 a 25

2) (SAEGO 2013 - adaptado). Resolva a operação abaixo:

$$2\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$$

O resultado aproximado dessa operação é

- (A) 5
- (B) 7,07
- (C) 8,65
- (D) 10

3) (Seduc-GO). O valor que mais se aproxima do resultado da expressão $\sqrt{17} + \sqrt{65} - \sqrt{49}$ é

- (A) 2
- (B) 5
- (C) 16
- (D) 25

4) (Seduc-GO). A raiz quadrada de setenta é um número que está

- (A) mais próximo do 81 que do 64.
- (B) mais próximo do 64 que do 81.
- (C) mais próximo do 8 que do 9
- (D) mais próximo do 9 que do 8.

5) (Seduc-GO). O professor de Adriano propôs a seguinte expressão à sua turma: $\sqrt{8} + \sqrt{10}$. O resultado que mais se aproxima do valor exato dessa expressão é igual a

- (A) 2
- (B) 6
- (C) 9
- (D) 18

6) (SAEP 2013). Para cercar o curral de sua fazenda com fios de arame, Godofredo contratou um profissional. A quantidade de arame que Godofredo deve comprar para realizar esse trabalho foi representada, em metros, pela expressão:

$$20\sqrt{10} + 10\sqrt{2}$$

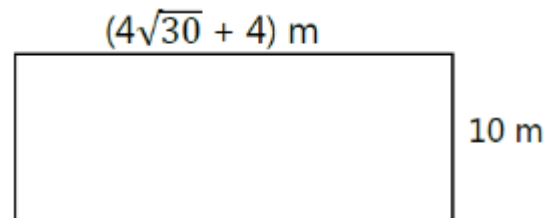
Nessas condições, Godofredo comprará cerca de

- (A) 77,40 m de fio.
- (B) 80,10 m de fio.
- (C) 78,90 m de fio.
- (D) 79,80 m de fio.

7) (Saresp-2009). O número real $\sqrt{\frac{46}{5}}$ está localizado no intervalo compreendido entre

- (A) 0 e 1.
- (B) 1 e 2.
- (C) 2 e 3.
- (D) 3 e 4.

8) (SAEP). Um lote está representado no desenho abaixo.



A medida aproximada do comprimento desse lote é igual a

- (A) 19,14 m.
- (B) 25,91 m.
- (C) 14,95 m.
- (D) 13,48 m.

9) (Prova Brasil). Para ligar a energia elétrica em seu apartamento, Felipe contratou um eletricista para medir a distância do poste da rede elétrica até seu imóvel. Essa distância foi representada, em metros, pela expressão: $(2\sqrt{10} + 6\sqrt{17})$ m. Para fazer a ligação, a quantidade de fio a ser usado é duas vezes a medida fornecida por essa expressão. Nessas condições, Felipe comprará aproximadamente:

- (A) 43,6 m de fio
- (B) 58,4 m de fio
- (C) 61,6 m de fio
- (D) 81,6 m de fio