

1. (SAEPE). Observe a expressão numérica no quadro abaixo.

$$7 + \sqrt{7}$$

O valor aproximado dessa expressão é

- A) 9,6.
- B) 10,5.
- C) 21,0.
- D) 56,0.

2. (SAEPI). Observe a operação no quadro abaixo.

$$\sqrt{20} - \sqrt{2}$$

O resultado dessa operação, com aproximação na ordem dos centésimos, é

- A) 3,06
- B) 4,24
- C) 9,00
- D) 18,00

3. (SPAECE). Observe a expressão numérica no quadro abaixo.

$$3\sqrt{7} + \sqrt{2}$$

O valor dessa expressão melhor se aproxima de qual número inteiro?

- A) 5
- B) 6
- C) 9
- D) 11

4. (SEAPE). Resolva a operação abaixo.

$$7\sqrt{3} - 4\sqrt{5}$$

O resultado aproximado dessa operação é

- A) 0,50.
- B) 1,00.
- C) 3,19.
- D) 4,23.

5. (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

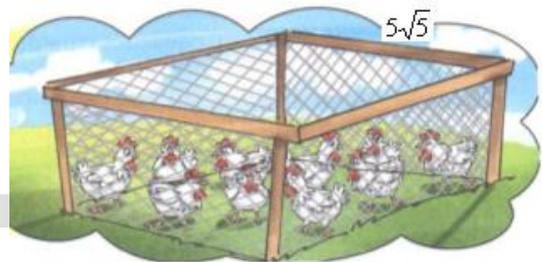
6. Foi proposta para um aluno a seguinte expressão:

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

Um resultado aproximado da expressão é:

- (A) 5,0
- (B) 2,5
- (C) 3,1
- (D) 2,2

7. O senhor Orestes quer fazer um cercado para as galinhas no formato quadrado de lado  $5\sqrt{5}$  m como mostra a figura abaixo.



A quantidade de metros linear de tela que o senhor Orestes deve comprar para cercar suas galinhas é, aproximadamente:

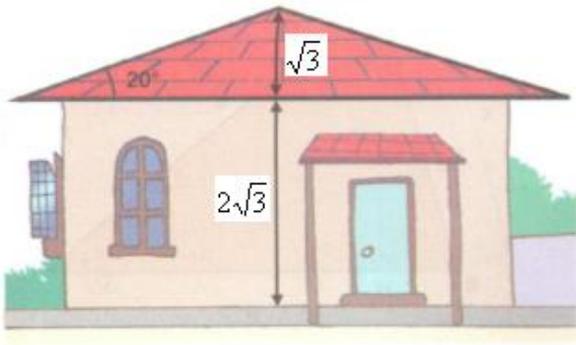
- (A) 121 metros.
- (B) 22 metros.
- (C) 11 metros.
- (D) 44 metros.

8. 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:  $(5\sqrt{17} + 3\sqrt{10})$  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) 59,6 m.
- (B) 69,6 m.
- (C) 29,6 m
- (D) 39,6m.

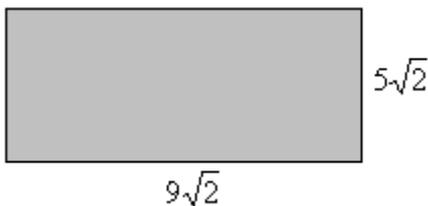
9. Na construção de sua nova casa, José utilizou números irracionais para expressar a altura da mesma.



A altura da casa aproximadamente é:

- (A) 4,1 m.
- (B) 9 m.
- (C) 5,1 m.**
- (D) 6 m.

10. João tem um terreno retangular como indicado na figura abaixo.



Sabendo que ele vai cercar com duas cordas o terreno para estacionamento. Quantos metros de cordas serão necessários, aproximadamente:

- (A) 53,4 metros.
- (B) 63,4 metros.
- (C) 78,4 metros.**
- (D) 153,25 metros.

11. Mauro efetuou a operação indicada abaixo.

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

Qual resultado que Mauro encontrou?

- A) 3,1
- B) 4,5**
- C) 5,1
- D) 6,2

12. Resolva a operação abaixo.

$$\sqrt{5} - \sqrt{3}$$

O valor aproximado dessa operação é

- A) 0,5**
- B) 1,0

- C) 1,5
- D) 2,0

13. O número inteiro mais próximo da soma no quadro abaixo é

$$\sqrt{10} + \sqrt{6} =$$

- (A) 4.
- (B) 5.**
- (C) 8.
- (D) 16.

14. O valor inteiro mais próximo de  $\sqrt{90} + \sqrt{10}$  é:

- (A) 10.
- (B) 12.**
- (C) 14.
- (D) 35.

15. (PB 2011). O valor aproximado de  $\sqrt{120}$  está

- (A) entre 8 e 9.
- (B) entre 9 e 10
- (C) entre 10 e 11**
- (D) entre 11 e 12.

16. O valor da expressão  $-\sqrt{49} + \sqrt{100}$  é de

- (A) 51
- (B) 149
- (C) 17
- (D) 3**