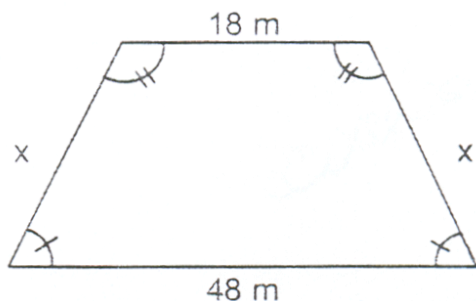


1. (CGE) Um terreno, representado na figura abaixo, foi cercado com quatro voltas de tela de arame. Se forem usados 496 m de tela de arame, a medida de cada um dos lados de mesma medida é:



- a. 25
- b. 26
- c. 27
- d. 28
- e. 29

2. (CGE) O círculo central da quadra de esportes de um condomínio mede 8 m de diâmetro. A circunferência desse círculo mede, em metros:

Dado: $\pi = 3,14$

- a. 25,12
- b. 26,28
- c. 28,15
- d. 29,52
- e. 30,41

3. (CGE) O volume de água de uma piscina de dimensões 8 m de comprimento por 4 m de largura e 1,5 m de altura, em litros, é:

- a. 42.000
- b. 45.000
- c. 48.000
- d. 50.000
- e. 52.000

4. (CGE) Quantos selos de 2 cm de lado cabem numa folha também quadrada de 32 cm de lado?

- a. 124
- b. 148
- c. 220
- d. 248
- e. 256

5. (CGE) Um helicóptero circular de raio 10 m será cercado com três voltas de tela fosforescente. O comprimento, em metros, da tela será de:

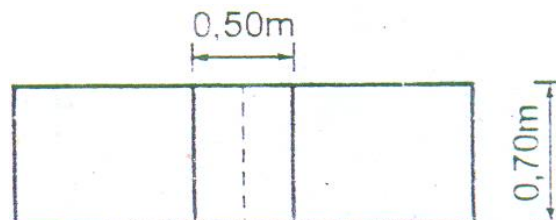
Dado: $\pi = 3,14$

- a. 164,3
- b. 178,42
- c. 180,5
- d. 188,4
- e. 196,46

6. (CGE) O depósito de uma empresa, usado para guardar botijões, possui formato retangular e mede 6 m de comprimento por 4 m de largura. Sabendo-se que em cada metro quadrado desse depósito cabem nove botijões, podem ser guardados nesse depósito quantos botijões?

- a. 198
- b. 206
- c. 216
- d. 224
- e. 286

7. (CGE) Uma mesa retangular, com 2 m de comprimento por 0,70 m de largura, pode ser aberta e ter seu comprimento aumentado em 0,50 m com o auxílio de uma tábua retangular, conforme a figura. A área total da mesa, em m^2 , após esse aumento, corresponde a:



- a. 0,35
- b. 1,35
- c. 1,40
- d. 1,75
- e. 3,5

8. (CGE) O chão de uma sala quadrada de lado 6 m será revestido por pisos retangulares de lados 0,3 m e 0,5 m. O total de pisos usados no revestimento será de:

- a. 2,4
- b. 24
- c. 240
- d. 2400
- e. 0,24

9. (CGE) Quantos litros de água cabem numa caixa d'água que mede 1,5 m de aresta?

- a. 3.057
- b. 2.225

- c. 3.375
- d. 3.535
- e. 2.860

10. (CGE) Numa área de 120 m por 200 m tem $\frac{3}{5}$ plantado. A área que não tem plantação corresponde a:

- a. 9.600
- b. 14.400
- c. 15.200
- d. 16.200
- e. 18.000

11. (CGE) Um retângulo possui 126 metros de perímetro e área 972 m^2 . Suas dimensões são:

- a. 12 e 24
- b. 27 e 36
- c. 14 e 30
- d. 27 e 38
- e. 20 e 34.

12. (CGE) Para encher de água um reservatório na forma de um paralelepípedo retangular de 5 m de comprimento, por 2 m de largura e 3 m de profundidade, precisa-se de um volume de água igual a:

- a. 12 m^3
- b. 18 m^3
- c. 24 m^3
- d. 27 m^3
- e. 30 m^3

13. (CGE) Quantos litros de água possui uma piscina que mede 6 m de comprimento, 3,5 m de largura e 2 m de altura, se está cheia apenas 80%?

- a. 42.000
- b. 8.400
- c. 3.360
- d. 33.600
- e. 42.860

14. (CGE) O contorno de uma piscina circular mede 43,96 m, sabendo-se que a profundidade da mesma é de 2 m. Então o raio e a capacidade, em litros, dessa piscina medem respectivamente:

Considere: $\pi = 3,14$

- a. 11m e 307,72 litros
- b. 10m e 306,54 litros.
- c. 9m e 50868 litros.
- d. 8m e 557 litros.
- e. 7m e 307720 litros.

15. (CGE 2055) Entre várias chapas de madeiras retangulares, com perímetro igual a

18 m, uma será escolhida para produção de um armário que deverá possuir a maior área de superfície. Se for utilizada apenas 70% de sua área total, a área que sobrar terá, aproximadamente,

- a. $6,0 \text{ m}^2$.
- b. $5,4 \text{ m}^2$.
- c. $4,2 \text{ m}^2$.
- d. $3,5 \text{ m}^2$.
- e. $2,4 \text{ m}^2$.

16. (UNIFOR 2014)

“O Centro de Eventos do Ceará (CEC) recebeu 13 eventos durante o mês de outubro passado, com iniciativa ligadas a setores de economia, construção civil, moda e beleza. Um desses grandes eventos foi o Fortaleza Fashion Week que ocorreu nos dias 12 e 13 de outubro no pavilhão leste do centro de eventos. Segundo a direção do evento, cada expositor recebeu um estande na forma retangular cuja área foi de $21,25 \text{ m}^2$ e um perímetro de 22 m.”

(Diário do Nordeste 02/10/13 - adaptado)

Com base nos dados acima, pode-se afirmar que as dimensões do estande de cada expositor é:

- a. 8,0 m x 3,5 m
- b. 8,0 m x 2,5 m
- c. 8,5 m x 3,5 m
- d. 8,5 m x 2,5 m
- e. 8,5 m x 3,0 m

17. (ENEM 2013) Uma fábrica de fórmicas produz placas quadradas de lados de medida igual a y cm. Essas placas são vendidas em caixas com N unidades e, na caixa, é especificada a área máxima S que pode ser coberta pelas N placas.

Devido a uma demanda do mercado por placas maiores, a fábrica triplicou a medida dos lados de suas placas e conseguiu reuni-las em uma nova caixa, de tal forma que a área coberta S não fosse alterada. A quantidade X, de placas do novo modelo, em cada nova caixa será igual a:

- a. $\frac{N}{9}$
- b. $\frac{N}{6}$
- c. $\frac{N}{3}$
- d. $\frac{3}{N}$
- e. $\frac{9}{N}$

Gab: 1-e; 2-a; 3-c; 4-e; 5-d; 6-c; 7-d; 8-c; 9-c; 10-a;11-b; 12-e; 13-d; 14-e; 15-a; 16-d; 17-a.