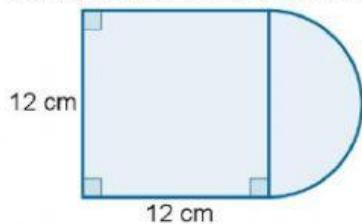


1ª RECUPERAÇÃO PARALELA - 3º TRIMESTRE

QUESTÃO 1

Qual a área da seguinte figura, sabendo que a parte curva é um semicírculo?



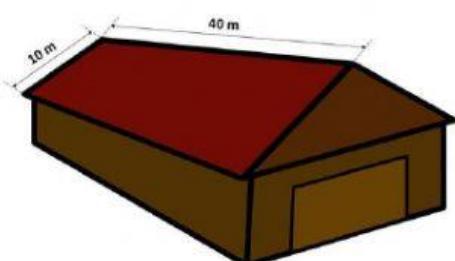
- a) 201,52 cm^2
- b) 200,52 cm^2
- c) 202,52 cm^2
- d) 206,52 cm^2

considera-se que um metro quadrado é ocupado por quatro pessoas.



QUESTÃO 2

Para reformar o telhado de seu armazém, Carlos decidiu comprar telhas coloniais. Utilizando este tipo de cobertura são necessárias 20 peças para cada metro quadrado de telhado.



Se a cobertura do local é formada por duas placas retangulares, como na figura acima, quantas telhas Carlos precisa comprar?

- a) 12000 telhas
- b) 16000 telhas
- c) 18000 telhas
- d) 9600 telhas

QUESTÃO 3

Para facilitar o cálculo de quantas pessoas participam de eventos públicos, geralmente,

Para comemorar o aniversário de uma cidade, a prefeitura contratou uma banda para tocar na praça localizada no centro, que possui uma área de 4000 m^2 . Sabendo que a praça ficou lotada, quantas pessoas aproximadamente compareceram ao evento?

- a) 16 mil pessoas.
- b) 32 mil pessoas.
- c) 12 mil pessoas.
- d) 40 mil pessoas.

QUESTÃO 4

Calcule a área de um quadrado com lado de 50 m.

- a) 3000.
- b) 2000.
- c) 2400.
- d) 2500.

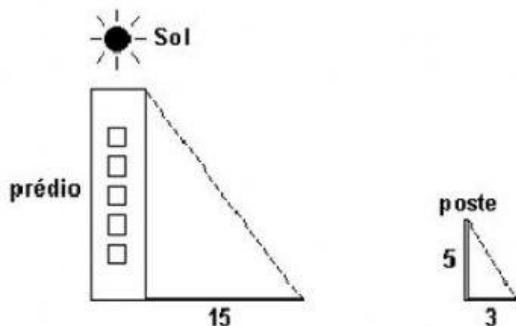
QUESTÃO 5

Encontre a área de um quadrado cuja diagonal mede $4\sqrt{2}$ m.

- a) $A = 15 \text{ m}^2$.
- b) $A = 16 \text{ m}^2$.
- c) $A = 14 \text{ m}^2$.
- d) $A = 18 \text{ m}^2$.

QUESTÃO 6

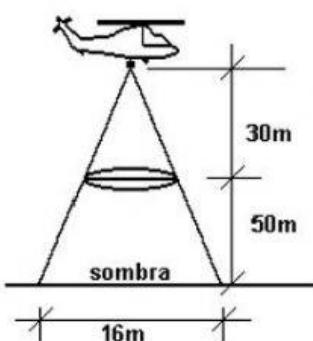
(Unesp) A sombra de um prédio, em um terreno plano, em uma determinada hora do dia, mede 15 m. Nesse mesmo instante, próximo ao prédio, a sombra de um poste de altura 5 m mede 3 m. A altura do prédio, em metros, é:



- a) 25
- b) 29
- c) 30
- d) 45
- e) 75

QUESTÃO 7

(Unirio) Numa cidade do interior, à noite, surgiu um objeto voador não identificado, em forma de disco, que estacionou a 50 m do solo, aproximadamente. Um helicóptero do exército, situado a aproximadamente 30 m acima do objeto, iluminou-o com um holofote, conforme mostra a figura anterior. Sendo assim, pode-se afirmar que o raio do disco mede, em m, aproximadamente:

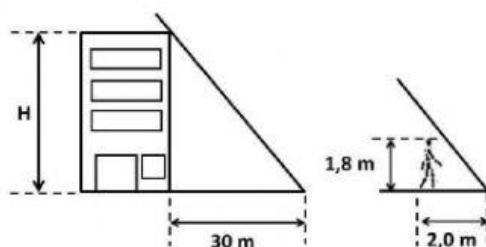


- a) 3,0
- b) 3,5
- c) 4,0
- d) 4,5
- e) 5,0

QUESTÃO 8

Aprendiz de Marinheiro - 2017

Observe a figura abaixo



Um prédio projeta no solo uma sombra de 30 m de extensão no mesmo instante em que uma pessoa de 1,80 m projeta uma sombra de 2,0 m. Pode-se afirmar que a altura do prédio vale

- a) 27 m
- b) 30 m
- c) 33 m
- d) 36 m
- e) 40 m

QUESTÃO 9

Determine o valor da expressão

$$2x^4 + 4x - 5 \quad \text{algébrica}, \text{ com } x = 3.$$

- a) 169
- b) 168
- c) 170
- d) 180
- e) 179

QUESTÃO 10

Qual o valor da expressão

$$\sqrt{b^2 - 4ac} \quad \text{algébrica} \quad \text{para } a = 2, b = -5 \text{ e } c = 2?$$

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 6

BONS ESTUDOS!!