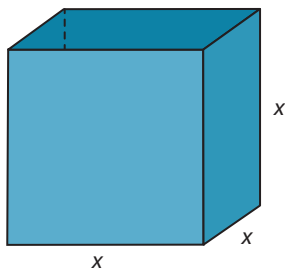


Questão 02

Um reservatório de água de formato cúbico tem volume de $27\,000\text{ cm}^3$. Então, em centímetros, suas arestas medem



- (A) 30.
- (B) 90.
- (C) 3 000.
- (D) 9 000.

RESOLUÇÃO:

RESPOSTA: _____

Questão 03

Na embalagem de uma marca de café, consta a informação de que, para 8 cafezinhos deve-se usar 3 colheres (de sopa) cheias de pó de café e 0,5 litro de água. Joana queria preparar uma quantidade maior de xícaras de café e, para isso, usou 7,5 colheres (de sopa) cheias desse café e 1,5 litro de água.

Nesse contexto, a única afirmação correta é

- (A) Joana preparou 20 cafezinhos de mesma intensidade que o sugerido na embalagem.
- (B) Joana preparou 24 cafezinhos de mesma intensidade que o sugerido na embalagem.
- (C) Joana preparou 20 cafezinhos de sabor mais fraco do que o sugerido na embalagem.
- (D) Joana preparou 24 cafezinhos de sabor mais fraco que o sugerido na embalagem.

RESOLUÇÃO:

RESPOSTA: _____

Questão 04

O conjunto de todos os números que solucionam a equação $4x^2 - 5x = 0$ é

(A) $\left\{1; \frac{1}{4}\right\}$

(B) $\left\{-1; -\frac{1}{4}\right\}$

(C) $\left\{0; \frac{5}{4}\right\}$

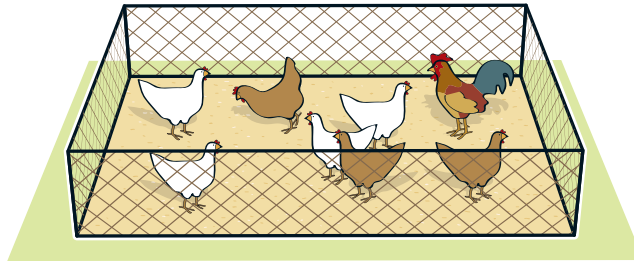
(D) $\left\{\frac{5}{4}\right\}$

RESOLUÇÃO:

RESPOSTA: _____

Questão 05

Com um rolo de tela de 26 metros de comprimento, seu José construiu um galinheiro retangular com área de 40m^2 .



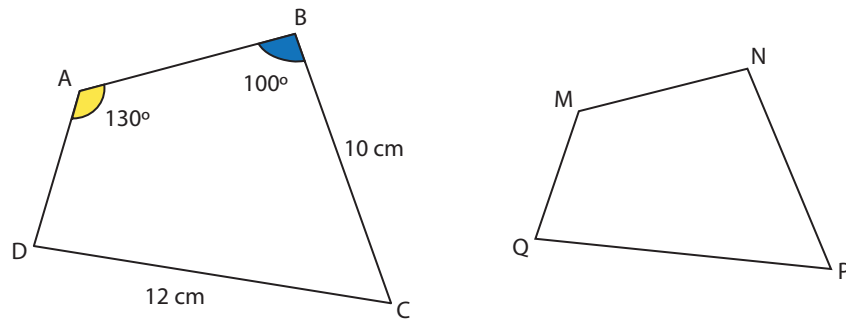
Qual o comprimento e a largura desse galinheiro? Justifique sua resposta.

RESOLUÇÃO:

RESPOSTA: _____

Questão 06

Se o quadrilátero $MNPQ$ é semelhante ao quadrilátero $ABCD$, então o ângulo M , o ângulo N , o lado NP e o lado PQ podem medir, respectivamente:



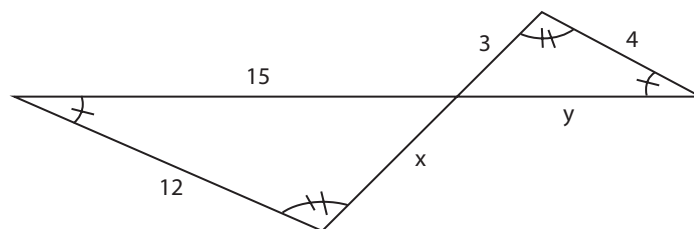
- (A) 150° , 120° , 5 cm e 6 cm .
- (B) 130° , 100° , 8 cm e 10 cm .
- (C) 13° , 10° , 10 cm e 12 cm .
- (D) 130° , 100° , $7,5\text{ cm}$ e 9 cm .

RESOLUÇÃO:

RESPOSTA: _____

Questão 07

Os valores numéricos das medidas x e y são, respectivamente,



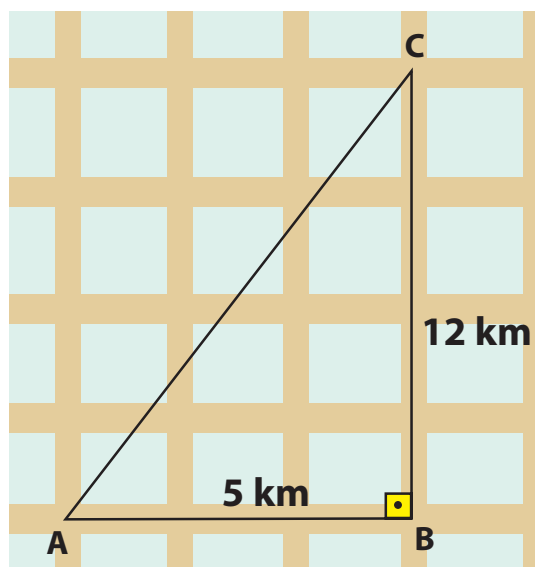
- (A) 9 e 5.
- (B) 5 e 3.
- (C) 0 e 6.
- (D) 20 e 4.

RESOLUÇÃO:

RESPOSTA: _____

Questão 08

O mapa representa os quarteirões de uma cidade e a linha subterrânea do metrô AC. Para ir de automóvel da estação A até a estação C, uma pessoa deverá fazer o seguinte trajeto: de A até B e de B até C. Se tivesse utilizado o metrô para ir de A até C, teria percorrido



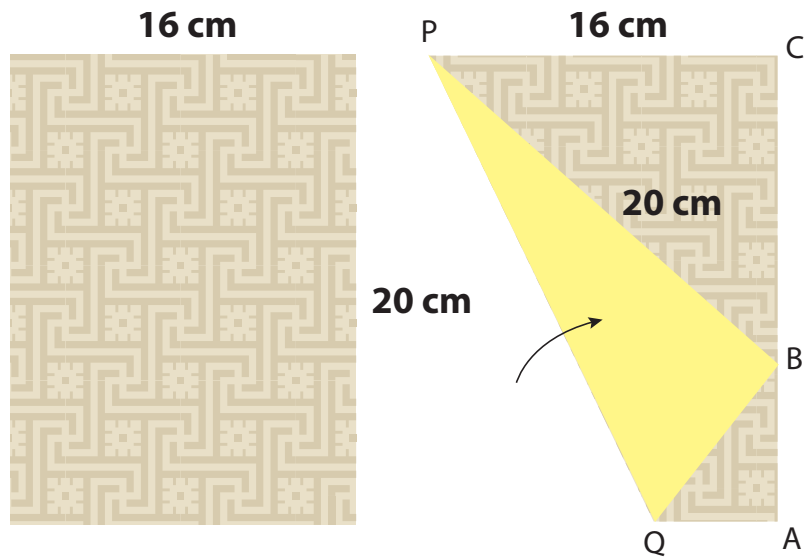
- (A) 4 km a menos.
- (B) 4 km a mais.
- (C) 13 km a menos.
- (D) 13 km a mais.

RESOLUÇÃO:

RESPOSTA: _____

Questão 09

Um papel de presente de formato retangular foi dobrado conforme mostra a figura.



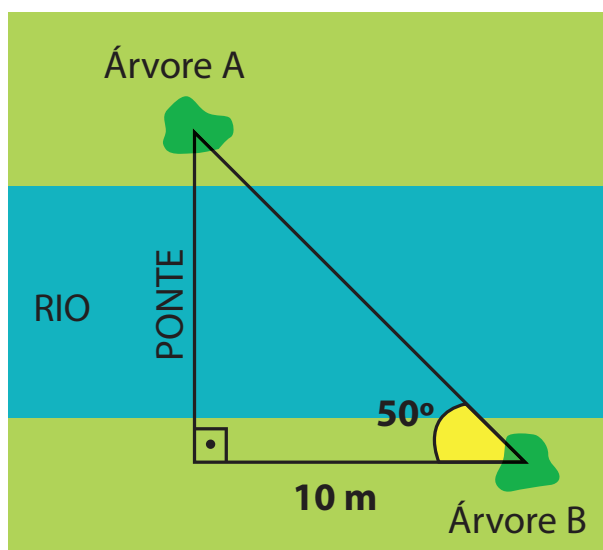
- Quanto mede o segmento BC?
- Quanto mede o segmento AB?
- Quanto mede o segmento QB? (Dica: repare que $QB + QA = 16$ cm.)
- Quanto mede o segmento PQ, que corresponde ao vinco da dobradura?

RESOLUÇÃO:

RESPOSTA: _____

Questão 10

A prefeitura de uma cidade pretende construir uma ponte sobre um rio, num trecho em que as margens são aproximadamente retas e paralelas. Com a ajuda de alguns pontos de referência e de instrumentos de medida adequados, um engenheiro traçou um triângulo imaginário e descobriu algumas medidas, conforme mostra o desenho.



Então, o engenheiro consultou uma tabela trigonométrica e descobriu que $\text{tg}50^\circ \approx 1,19$. Desse modo, ele pode concluir que, em metros, o comprimento aproximado da ponte deverá ser

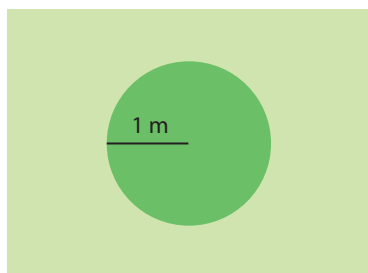
- (A) 0,119.
- (B) 1,19.
- (C) 10.
- (D) 11,9.

RESOLUÇÃO:

RESPOSTA: _____

Questão 11

Juliana está construindo um jardim em seu quintal. No centro do jardim, haverá uma área circular de 1 m de raio que será totalmente gramada. Sabendo que a grama é comprada por metro quadrado, ao preço de R\$2,00, com essa parte do jardim Juliana deve gastar aproximadamente



Dica: Lembre-se de que o número π vale aproximadamente 3,14.

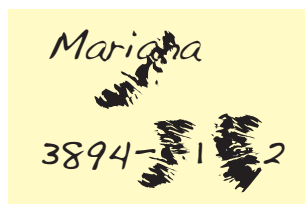
- (A) R\$ 2,00.
- (B) R\$ 3,14.
- (C) R\$ 6,28.
- (D) R\$ 12,56.

RESOLUÇÃO:

RESPOSTA: _____

Questão 12

Rafael conheceu Mariana numa festa e foi amor à primeira vista! Pediu seu telefone e anotou num papelzinho, que guardou no bolso. Mas, na volta para casa, tomou uma chuva terrível e o resultado foi que o papelzinho ficou borrado e tornou ilegíveis dois dígitos do telefone de Mariana:



O número máximo de tentativas que Rafael terá de fazer para acertar o telefone da Mariana é

- (A) 1.
- (B) 10.
- (C) 100.
- (D) 1000.

RESOLUÇÃO:

RESPOSTA: _____

