

ACERTE!

Cursos para o ENEM e Vestibulares



SIMULADO

AULA 09

10 QUESTÕES

Tempo de duração: 40 minutos

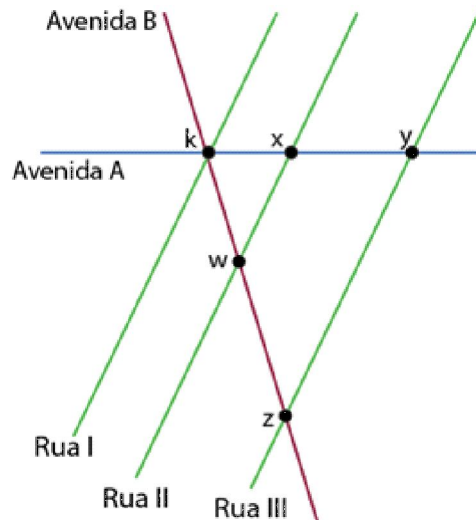
**PROFESSOR CARLOS AUGUSTO
(GUGUINHA)**

Envidamos nossos melhores esforços para localizar e indicar adequadamente os créditos dos textos e imagens presentes nesta obra didática. No entanto, colocamo-nos à disposição para avaliação de eventuais irregularidades ou omissões de crédito e consequente correção nas próximas edições.

As imagens e os textos constantes nesta obra que, eventualmente, reproduzam algum tipo de material de publicidade ou propaganda, ou a ele façam alusão, são aplicados para fins didáticos e não representam recomendação ou incentivo de consumo.

MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS**Questões de 01 a 10****QUESTÃO 01**

Na figura, os pontos k, x, y, w, z indicam os cruzamentos entre duas avenidas transversais, A e B, que são cortadas por três ruas paralelas.

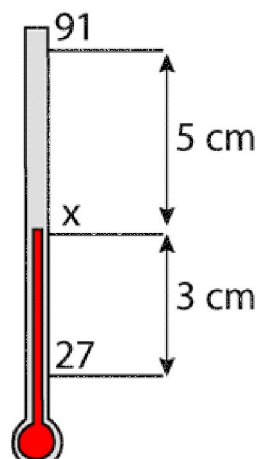


Sabe-se que a distância entre os cruzamentos k e y é de 720 m, e que a distância entre os cruzamentos k e x é de 240 m. Caminhando pela Avenida B, se a distância de k a w é de 260 m, então para ir do ponto k até o ponto z , uma pessoa irá percorrer uma distância, em metros, igual a

- (A) 260.
- (B) 480.
- (C) 520.
- (D) 780.
- (E) 840.

QUESTÃO 02

Kátia encontrou um termômetro com marcação numa escala desconhecida. Havia apenas dois números com marcação legível. Para encontrar a temperatura marcada naquele momento, Kátia achou uma boa ideia fazer medições com sua régua, em cm, conforme a figura a seguir.



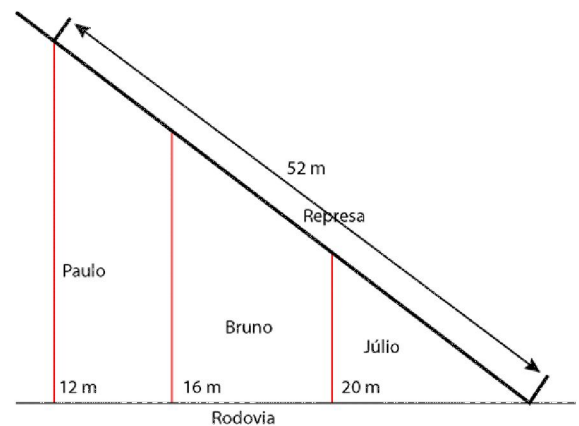
Qual o valor que Kátia encontrou para a temperatura x ?

- (A) 31
- (B) 41
- (C) 51
- (D) 61
- (E) 65

QUESTÃO 03

Tio Paulo, tio Bruno e tio Júlio têm sítios vizinhos. Os sítios são delimitados, na frente, pela rodovia, e atrás, pela represa. Eles sabem que os três sítios tomam 52 m da margem da represa. A frente do sítio do tio Paulo tem 12 m, do tio Bruno, 16 m e do tio Júlio, 20 m.

Qual dos sítios pega a maior parte dos 52 m da margem da represa?



- (A) Tio Bruno. (19%)
- (B) Tio Paulo. (21%)
- (C) Tio Júlio. (47%)
- (D) Os três têm fundos de mesma medida. (12%)
- (E) Tio Júlio. (56%)

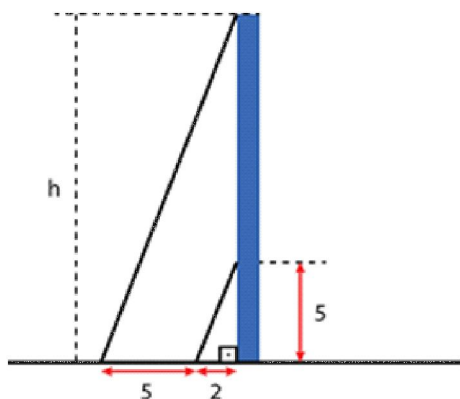
QUESTÃO 04

O perímetro do triângulo ABC mede x unidades. O triângulo DEF é semelhante ao triângulo ABC e sua área é 36 vezes a área do triângulo ABC. Nessas condições, é correto afirmar que o perímetro do triângulo DEF é igual a:

- (A) $2x$
- (B) $3x$
- (C) $6x$
- (D) $9x$
- (E) $10x$

QUESTÃO 05

A figura, cujos números indicam as medidas em metros, mostra uma torre de telefonia e dois cabos rígidos que auxiliam a sua sustentação. Sabe-se que os cabos mostrados na figura são paralelos.

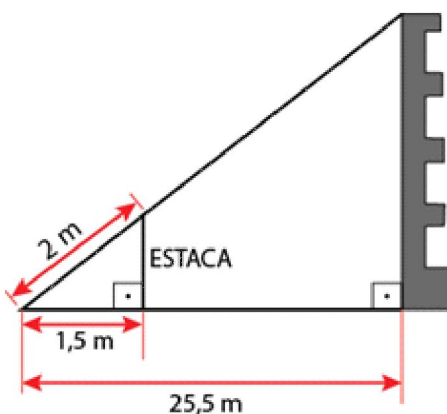


Nessas condições, é correto afirmar que a altura da torre, indicada por h na figura, é, em metros, igual a

- A 12,5.
- B 13.
- C 15.
- D 17,5.
- E 18,6.

QUESTÃO 06

Um cabo, totalmente esticado a partir do topo de uma torre, foi preso em uma estaca, posicionada perpendicularmente ao solo, e também preso no solo, em um ponto distante a 25,5 m da base da torre, conforme mostra a figura.



Com base nas informações da figura, é correto afirmar que o comprimento total, em metros, desse cabo, é igual a

- A 30.
- B 32,5.
- C 34.
- D 35,5.
- E 36,2.

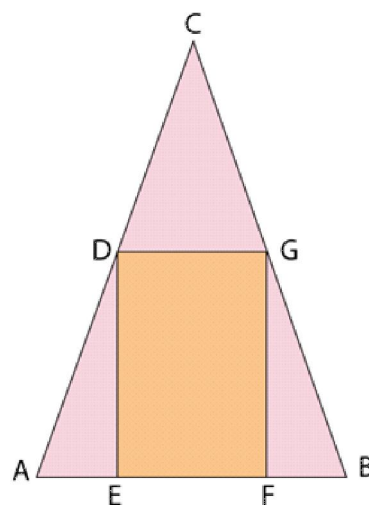
QUESTÃO 07

Em certo instante do dia, um cabo de vassoura de 90 cm colocado verticalmente tem uma sombra de 50 cm. Se nesse mesmo instante um edifício tem uma sombra de 20 m, então a altura desse edifício é igual a:

- A 36 m
- B 38 m
- C 40 m
- D 42 m
- E 44 m

QUESTÃO 08

O retângulo DEFG está inscrito no triângulo isósceles ABC, como na figura abaixo:



Assumindo $\overline{DE} = \overline{GF} = 12$, $\overline{EF} = \overline{DG} = 8$ e

$\overline{AB} = 15$, a altura do triângulo ABC é:

- A $\frac{35}{4}$
- B $\frac{150}{7}$
- C $\frac{90}{7}$
- D $\frac{180}{7}$
- E $\frac{28}{5}$

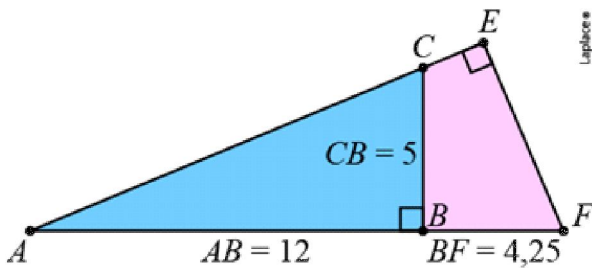
QUESTÃO 09

Um marceneiro possui um pedaço de madeira no formato de um triângulo retângulo, cujos catetos medem 12 cm e 35 cm. A partir desta peça, ele precisa extrair o maior quadrado possível, de tal forma que um dos ângulos retos do quadrado coincida com o ângulo reto do triângulo. A medida do lado que o quadrado desejado pelo marceneiro está mais próxima de:

- A 8,0 cm
- B 8,5 cm
- C 9,0 cm
- D 9,5 cm
- E 10,0 cm

QUESTÃO 10

De acordo com a figura abaixo, determine a medida de CE.



- A 1
- B 2
- C 3
- D 4
- E 5

RASCUNHO

MEDICINA É AQUI!

ACERTE!

Cursos para o ENEM e Vestibulares



11 APROVAÇÕES EM MEDICINA EM 2019.

07 APROVAÇÕES EM MEDICINA NA
UNIVALE NA TURMA 2019/2



ACERTE NA ESCOLHA E PASSE NO VESTIBULAR