

QUESTÃO 1

A área do triângulo equilátero cuja altura mede 6 cm é:

- a) $12\sqrt{3}cm^2$ b) $4\sqrt{3}cm^2$ c) $24\sqrt{3}cm^2$ d) $144cm^2$ e) $6\sqrt{3}cm^2$

QUESTÃO 2

Num triângulo retângulo cujos catetos medem $\sqrt{8}$ e $\sqrt{9}$, a hipotenusa mede:

- a) $\sqrt{10}$ b) $\sqrt{11}$ c) $\sqrt{13}$ d) $\sqrt{17}$ e) $\sqrt{19}$

QUESTÃO 3

Um hexágono regular está inscrito em uma circunferência de diâmetro 4cm. O perímetro desse hexágono, em cm, é

- A) 4 B) 8 C) 24 D) 6 E) 12.

QUESTÃO 4

Qual é a área da circunferência inscrita num triângulo ABC cuja a área desse triângulo vale $12\sqrt{5}m^2$ e cujas medidas dos lados, em metros, são 7, 8 e 9:

- a) $5\pi m^2$ b) $\sqrt{3}\pi m^2$ c) $\sqrt{5}\pi m^2$ d) $\frac{3\pi}{5}m^2$ e) $12\pi m^2$

QUESTÃO 5

Um terreno de forma triangular tem frentes de 20 metros e 40 metros, em ruas que formam, entre si, um ângulo de 60° . Admitindo-se $\sqrt{3} = 1,7$, a medida do perímetro do terreno, em metros, é

- a) 94. b) 93. c) 92. d) 91. e) 90.

QUESTÃO 6

Um triângulo AEU está inscrito em uma circunferência de centro O, cujo raio possui a mesma medida do lado EU. Determine a medida do ângulo AÊU em graus, sabendo que o lado AU é o maior lado do triângulo e tem como medida o produto entre a medida do lado EU e $\sqrt{3}$.

- (A) 60° (B) 120° (C) 90° (D) 150° (E) 30°

GABARITO

QUESTÃO 1

Resolução em vídeo

A

QUESTÃO 2

Resolução em vídeo

D

QUESTÃO 3

Resolução em vídeo

E

QUESTÃO 4

Resolução em vídeo

A

QUESTÃO 5

Resolução em vídeo

A

QUESTÃO 6

Resolução em vídeo

B

EQUACIONA