

### 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  $60^\circ$ . 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)  $60^\circ$    (B)  $120^\circ$    (C)  $90^\circ$    (D)  $150^\circ$    (E)  $30^\circ$

## 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