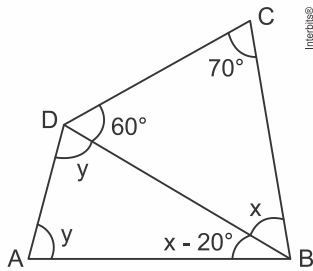


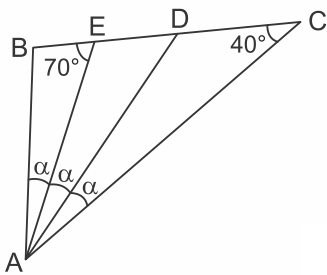
QUESTÃO 1



No quadrilátero ABCD, o valor de $y - x$ é igual a

- a) $2x$
- b) $2y$
- c) $\frac{x}{2}$
- d) $\frac{y}{2}$

QUESTÃO 2



Se ABC é um triângulo, o valor de α é

- a) 10°
- b) 15°
- c) 20°
- d) 25°

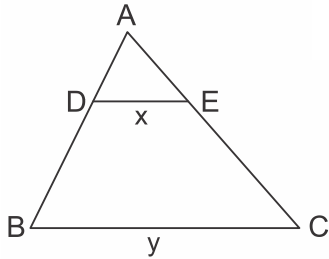
QUESTÃO 3

Ao somar o número de diagonais e o número de lados de um dodecágono obtém-se

- a) 66
- b) 56
- c) 44
- d) 42

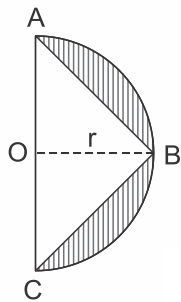
QUESTÃO 4

Seja um triângulo ABC , conforme a figura. Se D e E são pontos, respectivamente, de AB e AC , de forma que $\overline{AD} = 4$, $\overline{DB} = 8$, $\overline{DE} = x$, $\overline{BC} = y$, e se $DE \parallel BC$, então



- a) $y = x + 8$
- b) $y = x + 4$
- c) $y = 3x$
- d) $y = 2x$

QUESTÃO 5



Na figura, O é o centro do semicírculo de raio $r = 2$ cm. Se A , B e C são pontos do semicírculo e vértices do triângulo isósceles, a área hachurada é _____ cm^2 . (Use $\pi \cong 3,14$)

- a) 2,26
- b) 2,28
- c) 7,54
- d) 7,56

QUESTÃO 6

Os ângulos \hat{A} e \hat{B} são congruentes. Sendo $\hat{A} = 2x + 15^\circ$ e $\hat{B} = 5x - 9^\circ$. Assinale a alternativa que representa, corretamente, o valor de x .

- a) 2°
- b) 8°
- c) 12°
- d) 24°

QUESTÃO 7

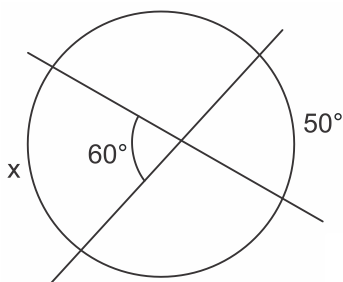
Sabe-se que a hipotenusa de um triângulo retângulo tem $5\sqrt{5}$ cm de comprimento e a soma dos catetos é igual a 15 cm.

As medidas, em cm, dos catetos são

- a) 6 e 9
- b) 2 e 13
- c) 3 e 12
- d) 5 e 10

QUESTÃO 8

Duas cordas se cruzam num ponto distinto do centro da circunferência, conforme esboço.

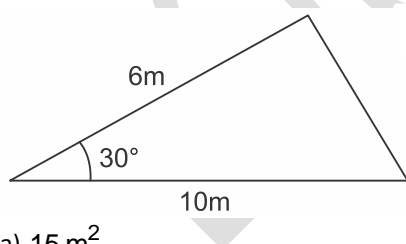


A partir do conceito de ângulo excêntrico interior, a medida do arco x é

- a) 40°
- b) 70°
- c) 110°
- d) 120°

QUESTÃO 9

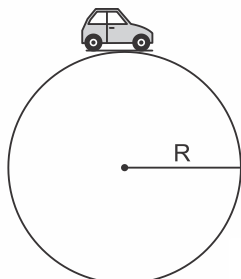
Assinale a alternativa que representa, corretamente, a área do triângulo esboçado na figura abaixo.



- a) 15 m^2
- b) $30\sqrt{2} \text{ m}^2$
- c) $15\sqrt{3} \text{ m}^2$
- d) $30\sqrt{3} \text{ m}^2$

QUESTÃO 10

Um carrinho de brinquedo que corre em uma pista circular completa 8 voltas, percorrendo um total de 48 m.



Desprezando a largura da pista e considerando $\pi = 3$, o seu raio é, em metros, igual a

- a) 0,8
- b) 1,0
- c) 1,2
- d) 2,0

GABARITO

QUESTÃO 1

Resolução em vídeo

C

QUESTÃO 2

Resolução em vídeo

B

QUESTÃO 3

Resolução em vídeo

A

QUESTÃO 4

Resolução em vídeo

C

QUESTÃO 5

Resolução em vídeo

B

QUESTÃO 6

Resolução em vídeo

B

QUESTÃO 7

Resolução em vídeo

D

QUESTÃO 8

Resolução em vídeo

B

QUESTÃO 9

Resolução em vídeo

A

QUESTÃO 10

Resolução em vídeo

B

EQUACIONA