

Lista de Exercícios: Geometria Plana

Questão 1

Um triângulo isósceles tem base medindo 8 cm e lados iguais com medidas de 5 cm. A área deste triângulo é:

- A() 20 cm².
- B() 10 cm².
- C() 24 cm².
- D() 18 cm².
- E() 12 cm².

Questão 2

Em um triângulo retângulo, a hipotenusa é $\frac{5}{3}$ do tamanho do cateto menor. O cateto maior tem tamanho igual a $\frac{4}{3}$ do cateto menor. Sendo 60 cm o perímetro desse triângulo, sua área será de:

- A() 135 cm²
- B() 120 cm²
- C() 150 cm²
- D() 100 cm²
- E() 187,5 cm²

Questão 3

Considere um triângulo retângulo com hipotenusa medindo 15 cm e um dos catetos medindo 9 cm e as seguintes afirmativas:

- I. Tem área igual a 54 cm².
- II. A projeção do maior cateto sobre a hipotenusa mede 9 cm.
- III. A altura em relação à hipotenusa mede 7,2 cm.

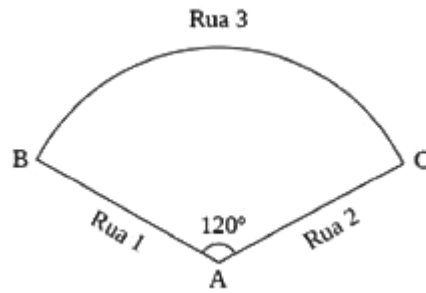
É **correto** o que se afirma em:

- A() I e II apenas
- B() II e III apenas
- C() I e III apenas
- D() II apenas
- E() I, II e III

Questão 4

Uma região de uma cidade possui o formato de um setor circular. Os pontos A, B e C são esquinas, a distância entre os pontos A e B é de 1 km e o ângulo formado pelas ruas 1 e 2 é de 120°, conforme mostra a figura abaixo. João e Marcos desejam ir do ponto B para o ponto C. Para tanto, João percorreu as ruas 1 e 2, passando inicialmente por A, enquanto Marcos seguiu o trajeto da rua 3. Podemos afirmar, considerando o valor de π como 3,14 que João e Marcos percorreram,



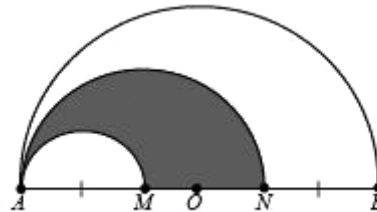


respectivamente, uma distância aproximada de:

- A() 2 km e 2,09 km
- B() 2 km e 2 km
- C() 1 km e 2 km
- D() 2,09 km e 2,09 km
- E() 2 km e 1 km

Questão 5

Considere a região mais escura, no interior do semicírculo de centro O, limitada por



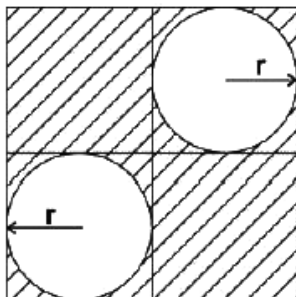
semicircunferências, conforme mostra a figura a seguir.

Se a área dessa região é $24\pi \text{ cm}^2$ e $AM = MN = NB$, então a medida AB, em centímetros, é:

- A() 9
- B() 12
- C() 16
- D() 18
- E() 24

Questão 6

Escrevendo uma expressão algébrica na forma fatorada que dê a área da região hachurada na figura



abaixo, teremos:

- A() $4r^2 (4 - \pi)$
- B() $14\pi r^2$
- C() $2r^2 (\pi - 8)$



D() $2r^2 (8 - \pi)$

E() $8r^2 (2 - \pi)$

Questão 7

O projeto de uma casa é apresentado em forma retangular e dividido em quatro cômodos, também retangulares, conforme ilustra a Figura:

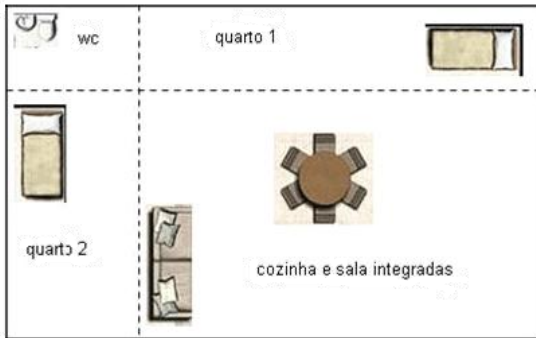


Figura 3: Projeto de uma casa de 4 cômodos

Sabendo que a área do banheiro (wc) é igual a 3 m^2 e que as áreas dos quartos 1 e 2 são, respectivamente, 9 m^2 e 8 m^2 , então a área total do projeto desta casa, em metros quadrados, é igual a:

A() 24

B() 32

C() 44

D() 72

E() 56

Questão 8

Considere, no plano, um triângulo equilátero cujos vértices são também vértices de um hexágono regular. Se a medida do lado do hexágono é 2 m, a área da região interior ao hexágono e exterior ao triângulo é:

A() $\sqrt{3} \text{ m}^2$

B() $2\sqrt{3} \text{ m}^2$

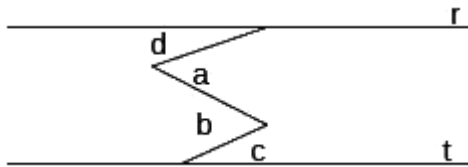
C() $3\sqrt{3} \text{ m}^2$

D() $4\sqrt{3} \text{ m}^2$

Questão 9

Sejam r e s retas paralelas. A medida do ângulo d é 30° e a medida do ângulo c é 45° . A medida de b - a é:





- A() 30°
- B() 45°
- C() 60°
- D() 25°
- E() 15°

Questão 10

Um engenheiro deseja construir uma praça com a forma de um círculo. Sabendo que a praça deve ter uma área de $100\pi \text{ m}^2$, pode-se afirmar que o diâmetro da praça é:

- A() 20m
- B() 30m
- C() 40m
- D() 50m
- E() 60m

Questão 11

Uma pessoa com 1,5 metro de altura percebe que em determinado momento do dia projeta uma sombra de 6 metros e que no mesmo momento um prédio projeta uma sombra de 40 metros. Com base nestas informações pode-se afirmar que a altura do prédio é:

- A() 10 metros
- B() 25 metros
- C() 30 metros
- D() 35 metros
- E() 38 metros

Questão 12

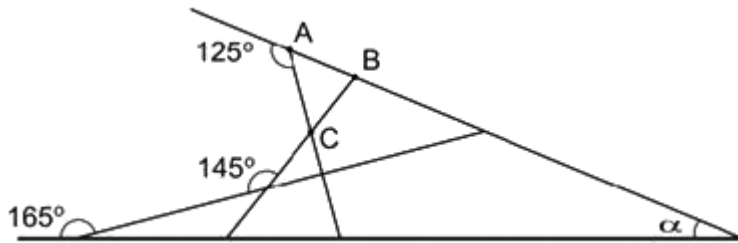
Um pedreiro deseja cobrir o piso de uma sala com formato retangular medindo 10 m por 4 m e, para isso, quer usar cerâmicas com medidas de 20 cm por 20 cm. Considerando o que foi dito, o número mínimo de cerâmicas que serão usadas é igual a:

- A() 3100
- B() 2100
- C() 1500
- D() 1000
- E() 500

Questão 13



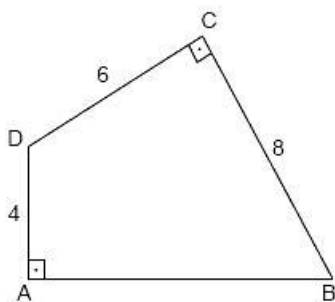
Na figura abaixo, os comprimentos dos lados AB e BC do triângulo ABC são iguais.



- A() 18°
- B() 20°
- C() 25°
- D() 22°
- E() 17°

Questão 14

Qual a medida da área do quadrilátero ABCD ilustrado a seguir?



- A() $4\sqrt{21} + 24$
- B() 40
- C() 42
- D() 44
- E() $6\sqrt{7} + 24$

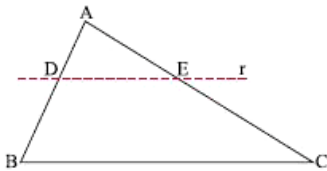
Questão 15

A figura representa uma chapa de alumínio de formato triangular de massa 1 250 gramas. Deseja-se cortá-la por uma reta r paralela ao lado \overline{BC} , que intercepta o lado \overline{AB} em D e o lado \overline{AC} em E, de modo que o trapézio BCED tenha 700 gramas de massa. A espessura e a densidade do material da chapa são uniformes. Determine o valor percentual da razão de \overline{AD} por \overline{AB} .

Dado: $\sqrt{11} =$

3,32





- A() 88,6.
- B() 81,2.
- C() 74,8.
- D() 66,4.
- E() 44,0.

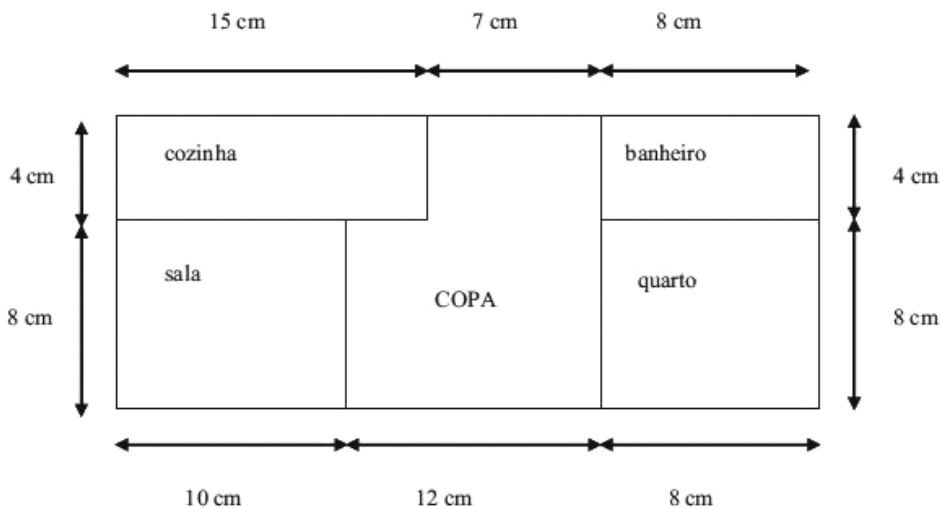
Questão 16

Uma placa de aço retangular será cortada (sem desperdício) em pedaços “quadrados” de mesma área, de modo que o comprimento L do lado de cada pedaço quadrado seja o maior possível. Sabendo que a placa retangular tem 525 cm de comprimento e 140 cm de largura, pode-se afirmar que L é igual a:

- A() 5 cm
- B() 7 cm
- C() 35 cm
- D() 50 cm
- E() 70 cm

Questão 17

A planta de uma residência, apresentada no desenho, abaixo, tem escala 1:80, ou seja, cada medida de 1 cm corresponde a uma medida de 80 cm na dimensão real.



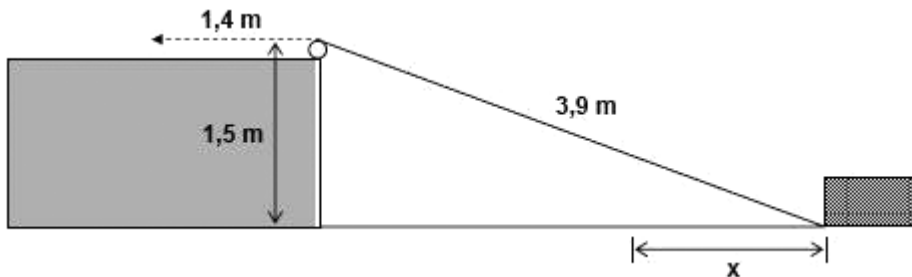
Considerando informações e ilustração, acima, só é CORRETO afirmar que a área real da parte ocupada pela copa é igual a:



- A() 75,01 m².
- B() 79,36 m².
- C() 86,12 m².
- D() 90,4 m².

Questão 18

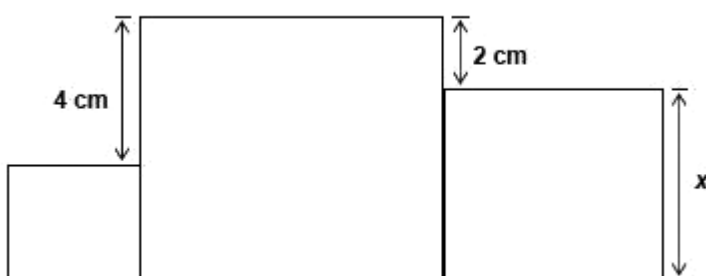
Uma corda de 3,9 m de comprimento conecta um ponto na base de um bloco de madeira a uma polia localizada no alto de uma elevação, conforme o esquema abaixo. Observe que o ponto mais alto dessa polia está 1,5 m acima do plano em que esse bloco desliza. Caso a corda seja puxada 1,4 m, na direção indicada abaixo, a distância x que o bloco deslizará será de:



- A() 1,0 m.
- B() 1,3 m.
- C() 1,6 m.
- D() 1,9 m.
- E() 2,1 m.

Questão 19

A soma das áreas dos três quadrados ao lado é igual a 83 cm². Qual é a área do quadrado maior?

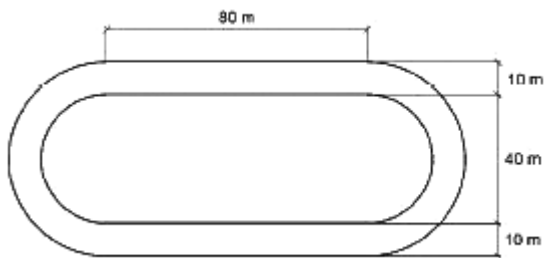


- A() 36 cm²
- B() 20 cm²
- C() 49 cm²
- D() 42 cm²
- E() 64 cm²



Questão 20

Uma pista de atletismo está representada na figura abaixo, sendo que os arcos são semicircunferências. Nesse contexto, assinale o que for correto.

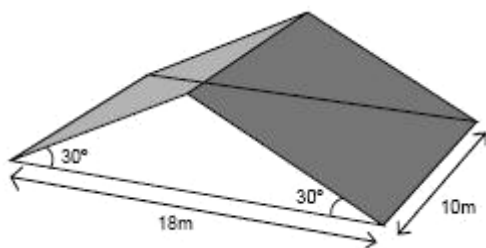


- 1 - O contorno interno da pista é maior que 280 m.
- 2 - A área da região englobada pela pista é maior que 5.000 m².
- 4 - A área total da pista é maior que 3.100 m².
- 8 - O contorno externo da pista é menor que 360 m.

Soma: _____

Questão 21

A estrutura de um telhado tem a forma de um prisma triangular reto, conforme o esquema ao lado. Sabendo que são necessárias 20 telhas por metro quadrado para cobrir esse telhado, assinale a alternativa que mais se aproxima da quantidade de telhas necessárias para construí-lo. (use $\sqrt{3} = 1,7$)

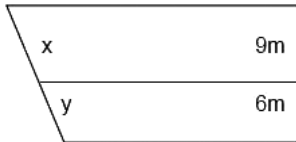


- A() 4080
- B() 5712
- C() 4896
- D() 3670
- E() 2856

Questão 22

A planta abaixo mostra as medidas, em metros (m), do telhado de um restaurante. Sabendo-se que as laterais do telhado são paralelas e que $x + y = 20$, os valores de x e y são, respectivamente:

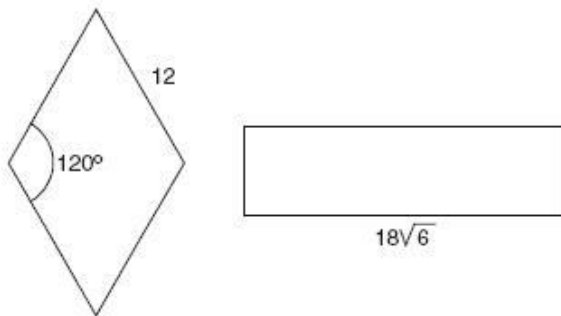




- A() 11m e 9m.
- B() 13m e 7m.
- C() 7m e 13m.
- D() 12m e 8m.
- E() 8m e 12m.

Questão 23

Nas figuras seguintes têm-se representados um losango (L) e um retângulo (R) nos quais a unidade das medidas indicadas é o metro.



Para que L e R sejam equivalentes, a medida da altura de R, em metros, deve ser

- A() 6
- B() $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- C() $2\sqrt{3}$
- D() $2\sqrt{6}$
- E() $4\sqrt{3}$

Questão 24

Um ciclista treina em uma pista circular de raio igual a 120m. A distância aproximada, expressa em quilômetros, ao completar 80 voltas é:

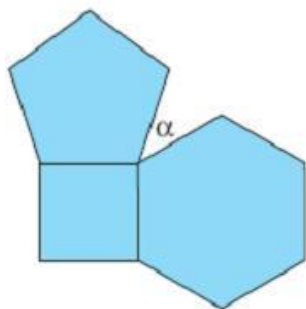
- A() 60 km.
- B() 95 km.
- C() 35 km.
- D() 120 km.

Questão 27



Parfor - Matemática

A figura abaixo mostra um quadrado com um pentágono regular e um hexágono regular colados.

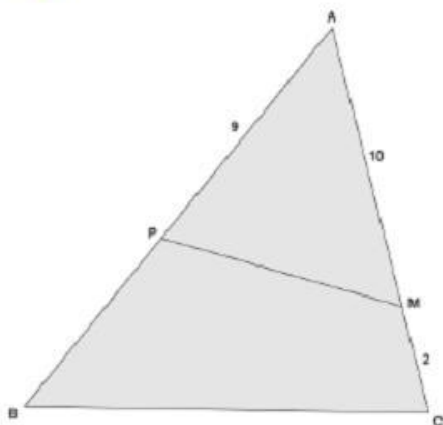


O ângulo α mede:

- A() 40° .
- B() 42° .
- C() 48° .
- D() 46° .
- E() 44° .

Questão 26

O triângulo ABC foi dividido em duas regiões de áreas iguais pelo segmento de reta \overline{PM} , com M sobre o lado \overline{AC} , a 2 metros do vértice C e a 10 metros do vértice A. O ponto P encontra-se sobre o lado \overline{AB} , a 9 metros do vértice A. Veja a figura a seguir:

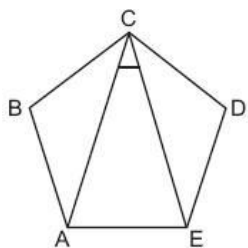


Qual é a distância, em metros, do ponto P ao vértice B ?

- A() 1,4
- B() 1,8
- C() 6
- D() 7
- E() 8

Questão 27



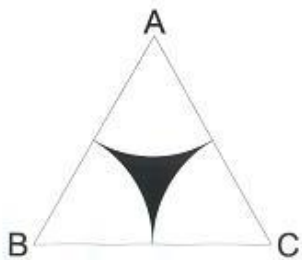


Considere o pentágono regular ABCDE. Quanto vale o ângulo ACE?

- A() 24°
- B() 30°
- C() 36°
- D() 40°
- E() 45°

Questão 28

Na figura abaixo, ABC é um triângulo equilátero, e a região assinalada é limitada por arcos de circunferência de raio 1, tangentes dois a dois, com centros em A, B e C. A área dessa região é

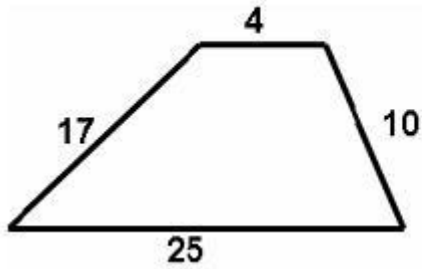


- A() $\sqrt{3} - \pi$
- B() $\frac{\sqrt{3}}{4} - \frac{\pi}{2}$
- C() $\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$
- D() $\frac{\sqrt{3}}{4} - \frac{3\pi}{2}$
- E() $\frac{\sqrt{3} - \pi}{2}$

Questão 29



A área do trapézio (figura abaixo) é igual a



- A() 86
- B() 96
- C() 106
- D() 116
- E() 126

Questão 30

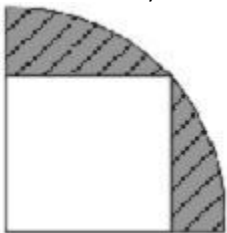
Um triângulo equilátero está inscrito num círculo de raio 9 cm. Marque V, se verdadeira ou F, se falsa as seguintes afirmações:

V F

- () () o lado do triângulo mede 9 cm.
- () () a medida do apótema é 1/3 da medida da altura do triângulo.
- () () a altura do triângulo é o dobro da medida do raio do círculo.
- () () a área do triângulo é $\frac{243\sqrt{3}}{4}$ cm².

Questão 31

A figura abaixo é um quadrado inscrito em um setor circular de 90° com raio igual a 2 cm. A área sombreada, em centímetros quadrados, é igual a:

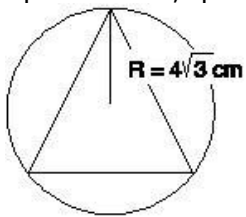


- A() $\pi - 2$
- B() π
- C() $\pi - 4$
- D() $\pi - 3$
- E() $\pi - 1$



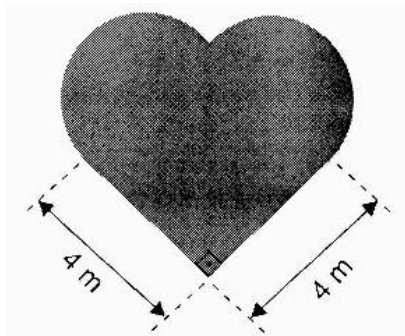
Questão 32

A figura abaixo nos mostra uma folha circular de zinco, de onde foi recortado um triângulo equilátero. Após o corte, quantos centímetros quadrados restaram da folha de zinco?



- A() $36 \pi - 48 \sqrt{3}$
- B() $48 \pi - 24 \sqrt{3}$
- C() $48 \pi - 9 \sqrt{3}$
- D() $48 \pi - 12 \sqrt{3}$
- E() $48 \pi - 36 \sqrt{3}$

Um marido apaixonado resolveu prestar uma homenagem à sua esposa, construindo um jardim em forma de um coração, conforme ilustra a figura. Para construí-lo ele usou mudas de flores vermelhas na razão de 200 mudas por metro quadrado. Qual é o total de mudas utilizadas na montagem de tal jardim? (use $n = 3$)

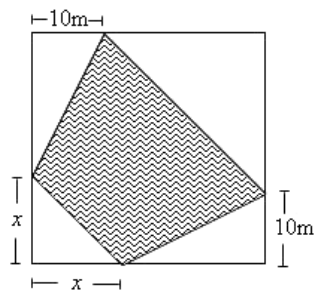


- A() 12 800
- B() 6 400
- C() 5 600
- D() 4 400
- E() 2 800

Questão 34

Um terreno em forma de um quadrado de 34m de lado deve ser aproveitado na construção de um shopping center com quatro lojas triangulares e uma praça de alimentação em forma de um trapézio, conforme mostra a figura ao lado. Nessa figura, x representa o valor do lado de uma das lojas para o qual a área da praça de alimentação é máxima. Para esse valor de x , o perímetro da praça, em metros, é:





A() $52 + 34\sqrt{2}$

B() $46 + 37\sqrt{2}$

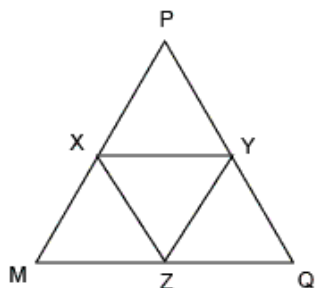
C() $40 + 40\sqrt{2}$

D() $34 + 43\sqrt{2}$

E() $28 + 46\sqrt{2}$

Questão 35

Os vértices do triângulo ΔXYZ são os pontos médios dos lados do triângulo equilátero ΔMPQ , cujos lados medem 2m, como mostra a figura:



Se h_1 e h_2 , respectivamente, são as alturas dos triângulos ΔXYZ e ΔMPQ , então o produto $h_1 \cdot h_2$ é, em m^2 , igual a

A() $2/3$

B() $3/4$

C() $4/3$

D() $3/2$

Questão 36



Num retângulo de perímetro 60, a base é duas vezes a altura. Então a área é:

- A() 200.
- B() 300.
- C() 100.
- D() 50.
- E() 30.

Questão 37

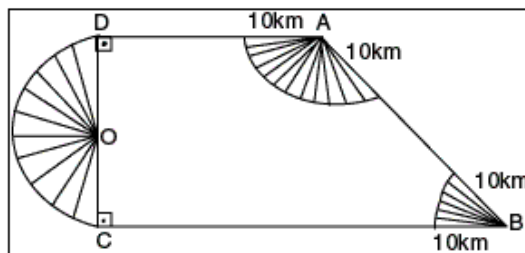
Um cavalo está preso por uma corda do lado de fora de um galpão retangular fechado de 6 metros de comprimento por 4 metros de largura. A corda tem 10 metros de comprimento e está fixada num dos vértices do galpão, conforme ilustra a figura abaixo. Determine a área total da região em que o animal pode se deslocar.



- A() $88\pi \text{ m}^2$
- B() $(75\pi + 24) \text{ m}^2$
- C() $20\pi \text{ m}^2$
- D() $(100\pi - 24) \text{ m}^2$
- E() $176\pi \text{ m}^2$

Questão 38

A barganha do “comércio verde” é baseada na idéia de que quem polui a atmosfera pode e deve fazer alguma coisa para compensar ou neutralizar a agressão. Em geral, isso se resume a plantar uma árvore. O desenho ao lado, com $OC = OD = 30\text{km}$, representa um município de 7850km^2 , onde a região hachurada está destinada ao plantio de árvores.



A razão entre a área de plantio e a área do município corresponde a aproximadamente:

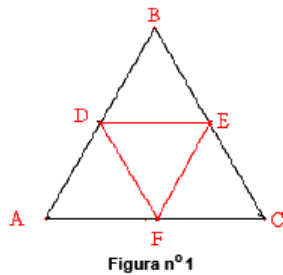
- A() 30%
- B() 25%
- C() 20%
- D() 40%
- E() 15%

Questão 39



Parfor - Matemática

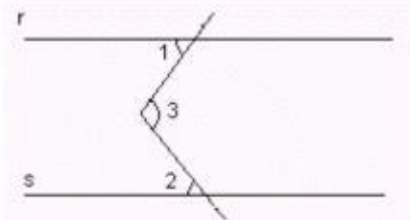
A altura do triângulo equilátero de vértices A, B, C, representado pela Figura no 1, é $h = 3\sqrt{3}$. Sejam D, E, F os pontos médios dos segmentos AB, BC, CA, respectivamente; então a área do triângulo de vértices D, E, F é:



- A() $\frac{9\sqrt{3}}{8}$
- B() $\frac{9\sqrt{3}}{4}$
- C() $\frac{3\sqrt{3}}{4}$
- D() $\frac{8\sqrt{3}}{9}$
- E() $\frac{2\sqrt{3}}{9}$

Questão 40

Na figura, as retas r e s são paralelas, o ângulo 1 mede 45° e o ângulo 2 mede 55° . A medida em



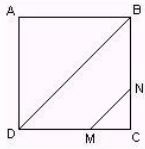
graus, do ângulo 3 é:

- A() 90°
- B() 45°
- C() 55°
- D() 110°
- E() 100°

Questão 41

A área do quadrado ABCD da figura é 4. Nos lados BC e DC tomam-se, respectivamente, os pontos M e N de modo que MN seja paralelo à diagonal DB. Se as áreas do triângulo CMN, do trapézio MNDB e do triângulo ABD formam, nessa ordem, uma progressão aritmética, então a medida de MC é:

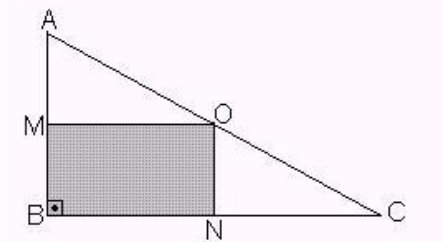




- A() $\frac{2\sqrt{3}}{3}$
- B() $\sqrt{3}$
- C() $\frac{\sqrt{3}}{3}$
- D() $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- E() $\frac{3\sqrt{3}}{3}$

Questão 42

O triângulo retângulo ABC, da figura, representa um terreno com área igual a 760 m^2 . A região sombreada foi demarcada para construção de uma casa e o restante do terreno ficou reservado para lazer. Sabendo-se que M e N são pontos médios dos catetos do triângulo ABC, pode-se afirmar que a área do triângulo ONC é igual a, em m^2 , a:



- A() 180
- B() 190
- C() 250
- D() 300
- E() 380

Questão 43

Uma escada de 6 m de comprimento está apoiada numa parede de $3\sqrt{3}$ m de altura. Se o topo da escada se deslocar verticalmente para baixo, $\sqrt{3}$ m então o deslocamento horizontal do pé da escada é, em m, igual a:

- A() $2\sqrt{6}$
- B() $2\sqrt{6} + 3$

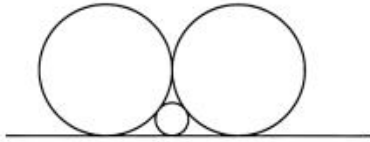


C() $2\sqrt{6} - 3$

D() $3\sqrt{6} - 2$

Questão 44

Nesta figura, estão representadas três circunferências, tangentes duas a duas, e uma reta tangente às três circunferências:



Sabe-se que o raio de cada uma das duas circunferências maiores mede 1 cm. Então, é correto afirmar que a medida do raio da circunferência menor é:

A() $1/3$ cm

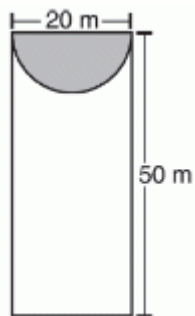
B() $1/4$ cm

C() $\frac{\sqrt{2}}{2}$ cm

D() $\frac{\sqrt{2}}{4}$ cm

Questão 45

Um show de rock será realizado em um espaço retangular de acordo com as dimensões expressas na figura:



Por questões de segurança, foi estabelecido que a concentração máxima permitida deverá ser de 6 pessoas a cada 2m^2 da área disponível. Excluindo-se o palco, que tem a forma de um semicírculo, pode-se afirmar que o número máximo permitido de pessoas que poderão comparecer ao show está compreendido entre:

A() 900 e 1000

B() 1200 e 1500

C() 1600 e 1800

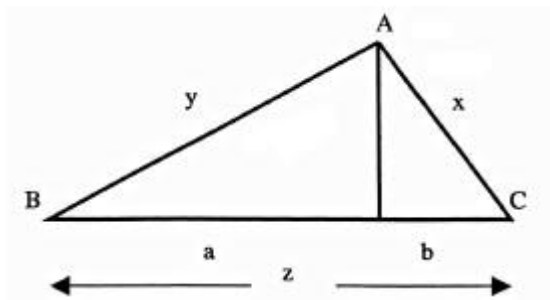
D() 2000 e 2200

E() 2500 e 2600



Questão 46

Observe o triângulo ABC , retângulo em A :

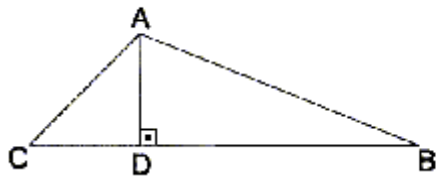


Julgue os itens abaixo:

- A()** Considerando $x = 6$ e $y = 8$, então $z = 10$.
- B()** Pelo Teorema de Pitágoras, temos: $y^2 = x^2 + z^2$.
- C()** Seja $a = x = 3$ e $b = 2$, então $y = 4$.
- D()** A altura pode ser calculada como $h = (a + b) x$. Então, se $a = 3$ m, $b = 2$ m e $x = 3$ m, a altura do triângulo ABC será de 15 m.

Questão 47

Na figura abaixo, tem-se $AC = 3$, $AB = 4$ e $CB = 6$. O valor de CD é:

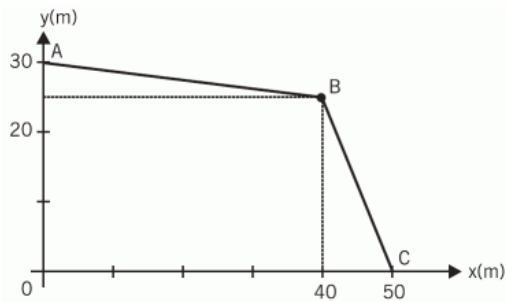


- A()** $\frac{17}{12}$
- B()** $\frac{19}{12}$
- C()** $\frac{23}{12}$
- D()** $\frac{25}{12}$
- E()** $\frac{29}{12}$

Questão 48



Um terreno tem a planta representada num plano cartesiano, como mostra o gráfico abaixo.

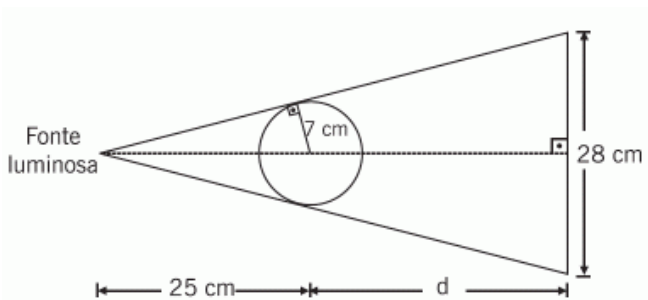


A área do terreno, em metros quadrados, será:

- A() 1400
- B() 1100
- C() 1000
- D() 900
- E() 800

Questão 49

Uma fonte luminosa a 25 cm do centro de uma esfera projeta sobre uma parede uma sombra circular de 28 cm de diâmetro, conforme figura abaixo.

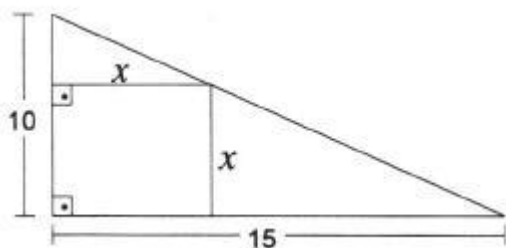


Se o raio da esfera mede 7 cm, a distância (d) do centro da esfera até a parede, em cm, é:

- A() 23
- B() 25
- C() 28
- D() 32
- E() 35

Questão 50

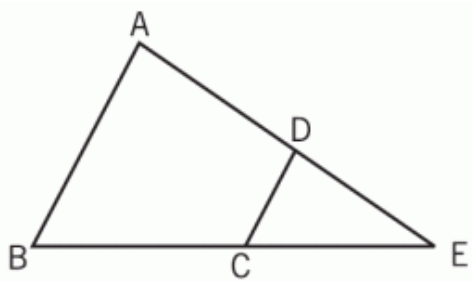
O valor da área do quadrado inscrito no triângulo retângulo do desenho é:



- A() 6
- B() 15
- C() 25
- D() 36
- E() 64

Questão 51

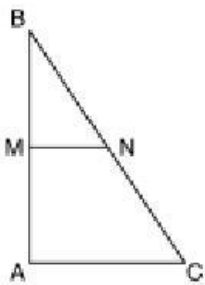
O terreno representado na figura tem a forma de um triângulo retângulo de catetos $AB = 30$ m e $AE = 40$ m. A cerca CD é paralela a AB e divide esse terreno em dois lotes de áreas equivalentes. Nessas condições, a medida do segmento AD , em metros, é:



Considere $\sqrt{2} = 1,4$

- A() 10
- B() 11
- C() 12
- D() 13

Questão 52



A figura representa um terreno com a forma de um triângulo retângulo, que deve ser dividido em duas partes, de mesma área, por uma cerca MN paralela a AC . Se AB mede 36 metros, então BM mede, em metros:

- A() 18
- B() $18\sqrt{2}$

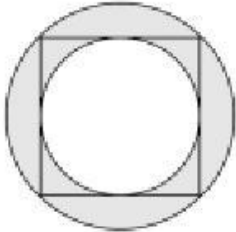


C() $18\sqrt{3}$

D() $36\sqrt{2}$

E() $36\sqrt{3}$

Questão 53



Na figura, tem-se um quadrado de área igual a 4 u.a., um círculo inscrito e um círculo circunscrito. A área da região sombreada, em unidades de área, é igual a:

A() π

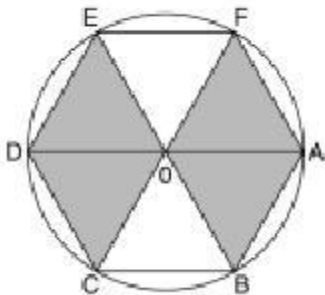
B() 2π

C() 3π

D() 4π

E() 5π

Questão 54



Na figura, tem-se uma circunferência de centro O e área igual a 16π u.a. e um hexágono regular ABCDEF inscrito nessa circunferência. Com base nessa informação, pode-se afirmar que a área da região sombreada é, em u.a, igual a:

A() $\sqrt{3}$

B() $2\sqrt{3}$

C() $4\sqrt{3}$

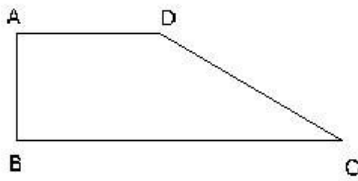
D() $8\sqrt{3}$

E() $16\sqrt{3}$

Questão 55

Sobre o trapézio retângulo abaixo, cujo ângulo D mede 150° , assinale o que for correto.





- 1 - Ele tem apenas duas diagonais.
- 2 - A soma das medidas de seus ângulos internos é igual a 180° .
- 4 - Os ângulos D e C são suplementares.
- 8 - A medida do ângulo C é a metade da medida do ângulo A .
- 16 - A bissetriz do ângulo C divide-o em dois ângulos com medida de 15° cada um.
- 32 - A quarta parte da medida do ângulo B equivale a $22^\circ 30'$.

Soma: _____

Questão 56

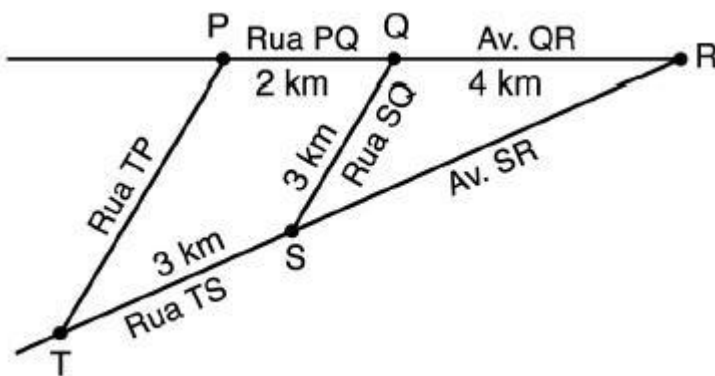
Assinale as alternativas em que as três medidas podem constituir os lados de um mesmo triângulo.

- 1 - 5 cm, 6 cm e 7 cm
- 2 - 1 cm, 2 cm e 3 cm
- 4 - 6 dm, 8 dm e 10 dm
- 8 - 2 m, 3 m e 4 m
- 16 - 2,5 cm, 4,5 cm e 6,9 cm
- 32 - 30 cm, 4 dm e 0,5 m

Soma: _____

Questão 57

O circuito triangular de uma corrida está esquematizado na figura a seguir:



As ruas TP e SQ são paralelas. Partindo de S, cada corredor deve percorrer o circuito passando, sucessivamente, por R, Q, P, T, retornando, finalmente, a S. Assinale a opção que indica o perímetro do circuito.

- A() 4,5 Km.
- B() 19,5 Km.
- C() 20,0 Km.



D() 22,5 Km.

E() 24,0 Km.

Questão 58

Nesta figura, o quadrado ABCD está inscrito no triângulo AMN, cujos lados AM e AN medem, respectivamente, m e n: Então, o lado do quadrado mede:



A() $\frac{mn}{m+n}$

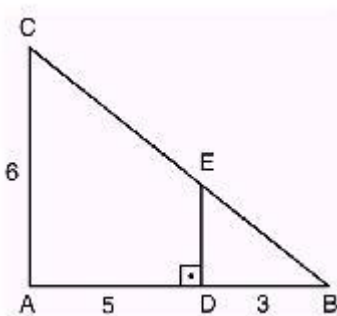
B() $\sqrt{\frac{m^2 + n^2}{8}}$

C() $\frac{m+n}{4}$

D() $\frac{\sqrt{mn}}{2}$

Questão 59

Na figura, as medidas de comprimento são indicadas em metros e os triângulos são retângulos. Então, o comprimento do segmento DE, em metros, é:



A() 2,10

B() 2,25

C() 2,50

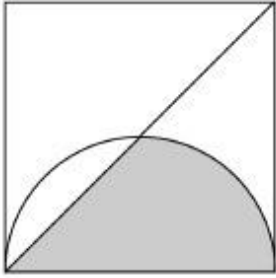
D() 2,65

Questão 60

Na figura seguinte, estão representados um quadrado de lado 4, uma de suas diagonais e uma



semicircunferência de raio 2. Então a área da região hachurada é:



A() $2 + \pi/2$

B() $\pi + 2$

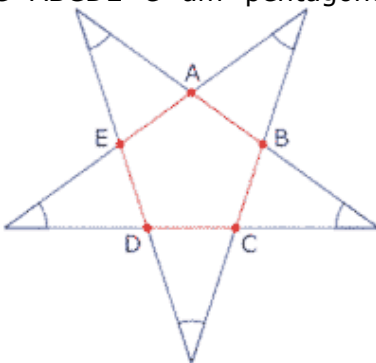
C() $\pi + 3$

D() $\pi + 4$

E() $2\pi + 1$

Questão 61

Se ABCDE é um pentágono regular, então a soma dos ângulos assinalados na figura abaixo



é:

A() 72°

B() 108°

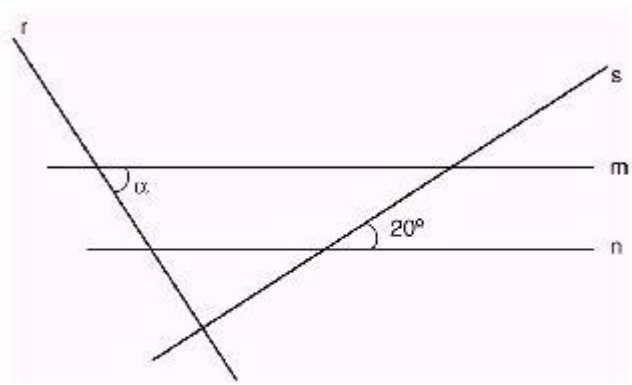
C() 180°

D() 360°

Questão 62

Na figura abaixo, as retas r e s são perpendiculares e as retas m e n são paralelas. Então, a medida do ângulo α , em graus, é igual a:





- A() 70
- B() 60
- C() 45
- D() 40
- E() 30

GEOMETRIA PLANA(GABARITO)											
1	E	13	B	25	B	37	A	49	A	61	D
2	C	14	A	26	C	38	D	50	D	62	A
3	C	15	D	27	C	39	B	51	C		
4	A	16	C	28	C	40	E	52	B		
5	E	17	B	29	D	41	A	53	A		
6	E	18	C	30	VFFV	42	B	54	E		
7	C	19	C	31	A	43	C	55	53		
8	C	20	13	32	E	44	B	56	61		
9	E	21	A	33	C	45	E	57	B		
10	A	22	D	34	A	46	A + D	58	A		
11	A	23	B	35	D	47	E	59	B		
12	D	24	A	36	C	48	D	60	B		

