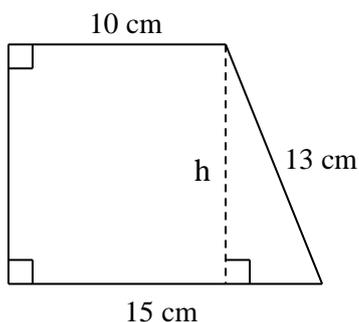


1. Qual é a área da região retangular cujas medidas são 24 m por 12,5 m?
2. Um terreno retangular tem 8,4 m por 15 m e esta sendo gramado. Sabendo que um quilo de semente de grama é suficiente para gramar 3 m<sup>2</sup> de terreno, quantos quilos de semente de grama são necessários para gramar o terreno todo?
3. Determine a área de um retângulo, sabendo que tem 46 cm de perímetro e que o comprimento excede o 7 cm de largura.
4. Para ladrilhar totalmente uma parede de 27 m<sup>2</sup> de área foram usadas peças quadradas de 15 cm de lado. Quantas peças foram usadas?
5. A diferença entre os perímetros de dois quadrados é 32 m e a diferença entre as áreas é 176m<sup>2</sup>. Calcule as medidas dos lados desses quadrados.
6. A região de uma cartolina é limitada por um paralelogramo que tem 15,4cm de comprimento por 8,5cm de largura. Qual é a área dessa região?
7. Qual é a área de um triângulo retângulo cuja hipotenusa mede 13 cm e um dos catetos mede 5 cm?
8. Em um painel de publicidade está desenhado um triângulo retângulo isósceles cuja hipotenusa mede  $2\sqrt{2} m$ . Se 60% da área desse triângulo já foi colorida, quantos m<sup>2</sup> do triângulo foram coloridos?
9. Um hexágono regular tem 12 cm de lado. Determine a área desse hexágono.
10. Calcule a área de um triângulo sabendo que dois dos seus lados medem 3 cm e  $\sqrt{2} cm$ , e o ângulo formado por esses lados mede 45°.
11. Um jardineiro prepara um canteiro em forma de losango cujas diagonais medem 3,20m e 2,40m. Qual é a área ocupada por esse canteiro?
12. Um losango tem 40 cm de perímetro. Se a medida da diagonal maior é o dobro da medida da diagonal menor, determine a área do losango.
13. O quadrilátero ABCD é um trapézio cujas bases medem 30 cm e 21 cm. Sabendo que a altura desse trapézio é 16 cm, determine a área do trapézio.
14. A área de um trapézio é 39 m<sup>2</sup>. A base maior mede 17 cm e a altura mede 3 cm. Qual é a medida da base menor?

15. Qual é a área do trapézio retângulo cujas medidas, em centímetros, estão indicadas na figura?



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

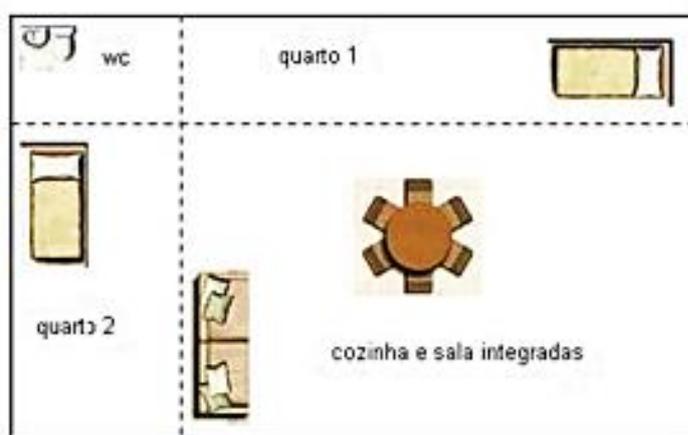
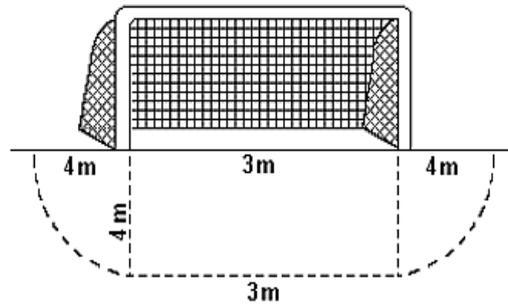


Figura 3: Projeto de uma casa de 4 cômodos

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

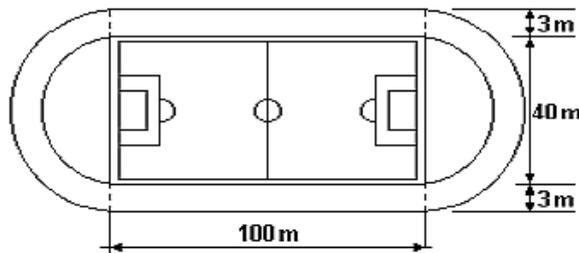
- A ( ) 24                      B ( ) 32                      C ( ) 44                      D ( ) 72                      E ( ) 56
17. Determine a área do trapézio isósceles de perímetro 26 cm, que possui a medida de suas bases iguais a 4 cm e 12cm.
18. O piso (ou fundo) de uma piscina circular tem 10m de diâmetro (internamente). Calcule a área do piso desta piscina.
19. O diâmetro de uma roda mede 0,60 m. Quantas voltas essa roda deve dar para percorrer uma distância de 3768m? (Use  $\pi \cong 3,14$ ).
20. A área de um círculo é  $12,56 \text{ m}^2$ . Calcule a medida do comprimento da circunferência.
21. O raio de uma circunferência é dado por  $r = \frac{3x}{2} - 5 \text{ cm}$ . Se o diâmetro mede 20 cm, determine x.

22. No futebol de salão, a área de meta é delimitada por dois segmentos de reta (de comprimento 11 m e 3 m) e dois quadrantes de círculos (de raio 4 m), conforme a figura.



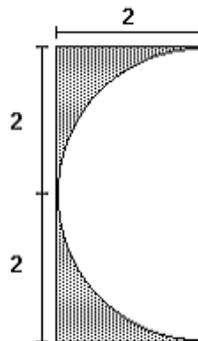
A superfície da área de meta mede, aproximadamente,

- a) 25 m<sup>2</sup>                      b) 34 m<sup>2</sup>                      c) 37 m<sup>2</sup>                      d) 41 m<sup>2</sup>                      e) 61 m<sup>2</sup>
23. Em torno de um campo de futebol, construiu-se uma pista de atletismo com 3 metros de largura, cujo preço por metro quadrado é de R\$ 500,00.



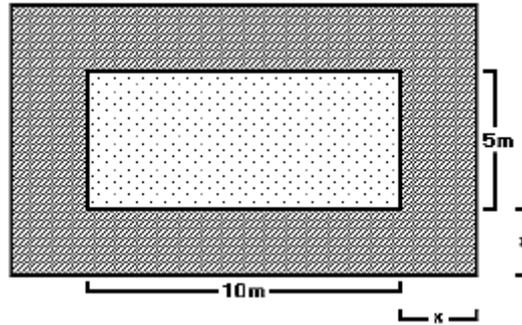
O custo total desta construção é:

- a) R\$ 300.000,00                      b) R\$ 202.530,00                      c) R\$ 464.500,00  
d) R\$ 502.530,00                      e) R\$ 667.030,00
24. A área da região hachurada vale:



- a)  $12\pi - 2$                       b)  $16 - 2\pi$                       c)  $9 - \pi$                       d)  $8 - 2\pi$                       e)  $4 - \pi$

25. Ao redor de uma piscina retangular com 10 m de comprimento por 5 m de largura, será construído um revestimento de madeira com x metros de largura, representado na figura a seguir.



Existe madeira para revestir  $87,75 \text{ m}^2$ . Qual deverá ser a medida x para que toda a madeira seja aproveitada?

- a) 9,75 m      b) 7,25 m      c) 3,75 m      d) 3,25 m      e) 2,25 m
26. (UFMG) – No paralelogramo ABCD,  $AB = DB = CD$ ,  $AD = \frac{1}{2} AB$ . Se  $AB = 4 \text{ cm}$ , então a área do paralelogramo, em  $\text{cm}^2$ , é

- a) 8      b)  $4\sqrt{2}$       c)  $6\sqrt{2}$       d)  $6\sqrt{3}$       e)  $2\sqrt{15}$

