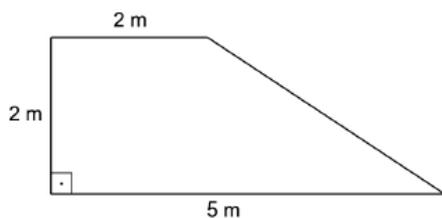


1. (CGE) Uma cozinha tem o formato da figura abaixo:



A área dessa cozinha, em metros quadrados, é igual a:

- a. 6                      b. 7                      c. 8  
d. 9                      e. 10

2. (CGE 2032) Um terreno com 34 m x 2000 m foi utilizado para a plantação de pinheiros. Sabendo que cada pinheiro ocupa a área de  $1 \text{ m}^2$ , a quantidade de pinheiros que poderão ser plantados neste terreno é de:

- a. 4.300.  
b. 16.800.  
c. 32.000.  
d. 68.000.  
e. 74.000.

3. (CGE) A área de um salão retangular com  $97,5 \text{ m}^2$  será dividida em 13 boxes, todos com a mesma área. Então a área de cada um dos boxes, será, em metros quadrados, de:

- a. 7,5                      b. 7,8                      c. 8,2  
d. 8,4                      e. 8,7

4. Quero colocar piso numa sala que mede 5,2 m por 7,6 m. A quantidade de metros quadrado de piso que comprarei será, aproximadamente, de:

- a. 32                      b. 34                      c. 36  
d. 38                      e. 40

5. (CGE) Para taquear uma sala de  $35 \text{ m}^2$ , com tacos de madeira que medem  $125 \text{ cm}^2$  cada, serão necessários:

- a. 28 tacos  
b. 208 tacos  
c. 98 tacos  
d. 280 tacos  
e. 2800 tacos

6. No pátio interno de um edifício será construído um jardim circular de 5 metros de raio. A área ocupada por este jardim, em metros quadrados, será de:

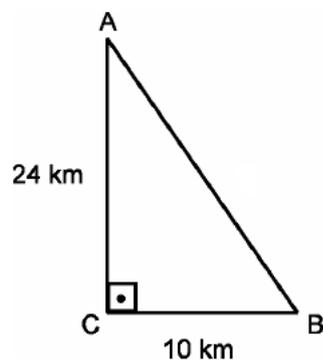
- a. 131,40                      b. 98,40                      c. 87,50  
d. 78,50                      e. 62,80

Considere:  $\pi = 3,14$

7. Num terreno cimentado retangular de lados 7 m e 6 m, vai ser aberto um quadrado de lado 3 m, no centro do terreno, para se fazer um jardim. A área cimentada restante medirá, em metros quadrados:

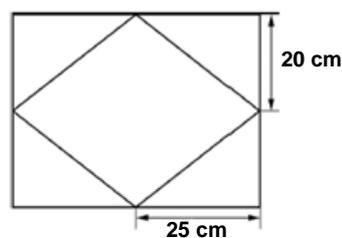
- a. 28                      b. 31                      c. 33  
d. 36                      e. 38

8. Três torres com antena de celular estão representadas na figura abaixo, pelos pontos A, B e C. A área entre as torres A, B e C mede, em  $\text{km}^2$ :



- a. 240                      b. 210                      c. 180  
d. 160                      e. 120

9. (CGE 298) Tenho uma cartolina retangular de dimensões 50 cm X 40 cm. Com essa cartolina quero construir um losango, como indica a figura abaixo.



A área desse losango será em  $\text{cm}^2$ :

- a. 500.                      b. 1.000.                      c. 1.200.  
d. 1.500.                      e. 2.000.

10. O piso de um salão de formato quadrado de lado 12 m vai ser revestido com cerâmica. Se 18 cerâmicas revestem  $1 \text{ m}^2$  de piso, o total de cerâmicas necessária para revestir todo o piso do salão é:

- a. 2.060  
b. 2.762  
c. 2.048  
d. 2.024  
e. 2.592

11. Deseja-se cobrir de piso um terraço retangular, de 4 m de largura por 6 m de

comprimento, com lajotas retangulares que são vendidas em caixas com 2,5 metros quadrados cada. O número de caixas necessárias, supondo que não haja quebra, será de:

- a. 6                      b. 7                      c. 8  
d. 9                      e. 10

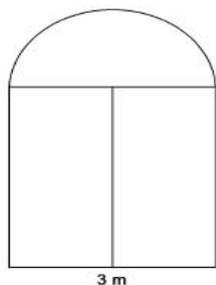
**12. (CGE)** Uma família dispõe de duas vagas, de formato retangular, na garagem de um condomínio para estacionamento de seus veículos. Sabendo-se que cada uma dessas vagas mede 4 m de comprimento por 1,70 m de largura, a área total corresponde, em metros quadrados, a:

- a. 14,60.                b. 14,40.                c. 13,80.  
d. 13,60.                e. 12,40.

**13. (CGE 2044)** Quero cercar um terreno de forma quadrada com 6 fios de arame. Sabendo que o terreno tem área de 1.600 m<sup>2</sup>, para efetuar o serviço planejado, a quantidade, em metros, de arame necessário, corresponde a:

- a. 960 m                b. 800 m                c. 1600 m  
d. 400 m                e. 961 m

**14. (CGE 2052)** Pedro quer pintar uma porta e para isso precisa saber a área de sua superfície para comprar as tintas. Usará duas cores, uma para a semicircunferência e outra para o restante da porta. A área da semicircunferência será, em m<sup>2</sup>, de:



- a.  $\pi$ .  
b.  $\pi \cdot 3,0$   
c.  $\pi \cdot 2,25$   
d.  $\pi \cdot 1,50$   
e.  $\pi \cdot 1,125$

**15. (CGE adaptada)** O chão de uma sala quadrada de lado 9 m será revestido por pisos retangulares de lados 0,3 m e 0,6 m. O total de pisos usados no revestimento será de:

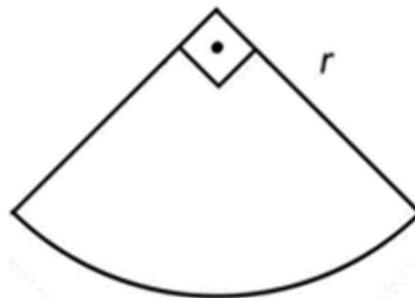
- a. 45                      b. 240                      c. 450  
d. 4500                      e. 5200

**16.** Em um terreno retangular de 14m de frente por 30m de fundo foi construída uma piscina retangular de 4m x 7m e um vestiário de 3m x 6m. Desprezando-se a espessura das paredes, a área

que ficará livre nesse terreno, em metros quadrados, será de:

- a. 200                      b. 180                      c. 198  
d. 232                      e. 374

**17. (CGE 253)** Uma peça é construída conforme o molde de um setor circular, como indica a figura: Se a área da peça deverá ser de  $4\pi$  cm<sup>2</sup>, então o raio da peça deverá medir:

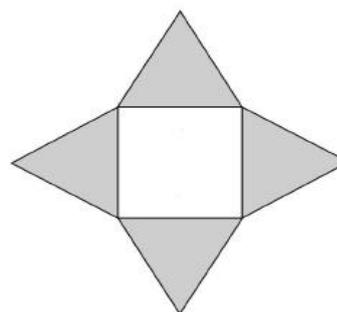


- a. 2 cm                      b. 8 cm.                      c. 4 cm.  
d. 10 cm.                      e. 6 cm.

**18. (Senai Técnico)** A página de um livro de forma retangular, com 18 cm de largura e 24 cm de comprimento, será impressa. Para deixar uma margem de 3,0 cm em cada uma das partes superior e inferior e outra de 2,0 cm em cada lateral, a área impressa deverá medir:

- a. 74 cm<sup>2</sup>  
b. 252 cm<sup>2</sup>  
c. 352 cm<sup>2</sup>  
d. 412 cm<sup>2</sup>  
e. 420 cm<sup>2</sup>

**19.** A planificação de certa pirâmide quadrangular regular com área da base igual a 36 cm<sup>2</sup> está representada abaixo.



Sabe-se que suas faces laterais são triângulos equiláteros; assim, a área lateral de tal pirâmide, em cm<sup>2</sup>, é de:

- a.  $3\sqrt{3}$                       b.  $9\sqrt{3}$                       c.  $9\sqrt{12}$   
d.  $36\sqrt{3}$                       e.  $36\sqrt{12}$

Gab: 1-c; 2-d; 3-d; 4-b; 5-d; 6-b; 7-e; 8-e; 9-b; 10-d; 11-b; 12-a; 13-c; 14-e; 15-a; 16-b; 17-c; 18-b;19-d