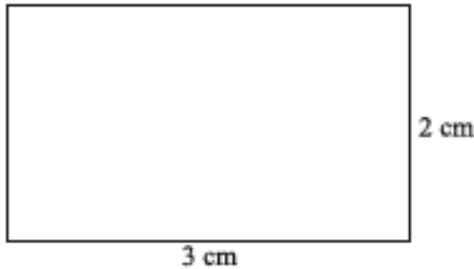


ÁREA

APOIO A

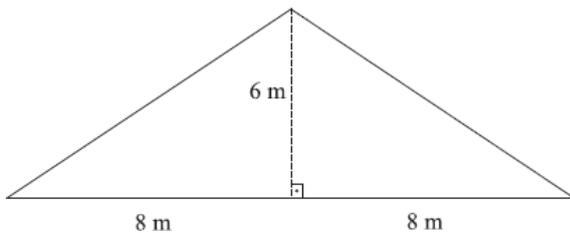
1. (TERMOMECÂNICA) Observe o retângulo da figura.



Se sua área fosse aumentada 1 000 vezes, ele ocuparia uma área do tamanho de: *

- a. uma mesa de jantar para 6 pessoas.
- b. uma sala de aula para 35 alunos.
- c. uma quadra de voleibol.
- d. um campo de futebol.

2. (TERMOMECÂNICA) Um enorme cartaz em forma de triângulo foi removido para pintura. No perímetro desse triângulo, foi colado um filete extremamente fino de uma fita metalizada que custa R\$ 0,50 o metro linear. No interior desse triângulo, foi usada uma tinta acrílica que custa R\$ 1,50 o metro quadrado. No total, foram gastos nesse trabalho: **



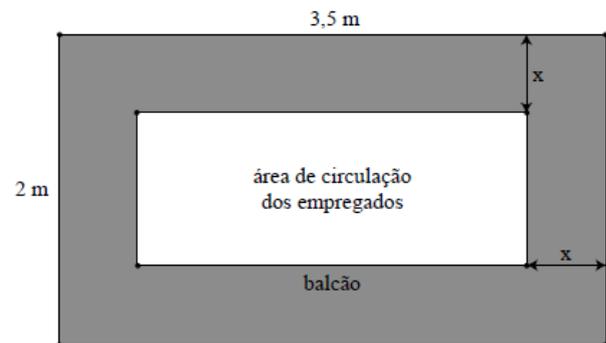
- a. R\$ 85,00.
- b. R\$ 90,00.
- c. R\$ 95,00.
- d. R\$ 100,00.

3. (IFSP) A área do maior círculo contido no quadrado de área 196 cm^2 é, em centímetros quadrados, igual a: **

Adote $\pi = 3,1$

- a. 198,4.
- b. 186,0.
- c. 164,3.
- d. 151,9.
- e. 108,5.

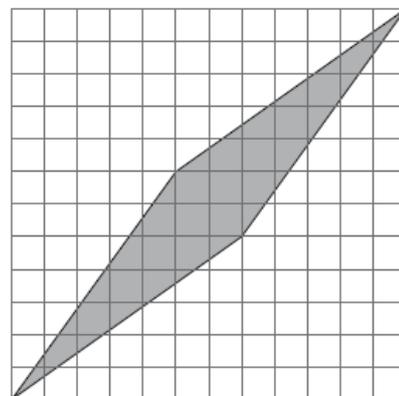
4. (TERMOMECÂNICA) Um feirante dispõe de uma área retangular de medidas 2 m por 3,5 m, para armar sua barraca. A fim de dar melhor atendimento aos seus fregueses, ele quer mandar fazer uma barraca retangular, com balcões de larguras iguais, em todo o contorno, reservando, na parte interna, uma área também retangular, para a circulação dos empregados que irão atender aos compradores.



Para que a área de circulação dos empregados seja igual a $2,5 \text{ m}^2$, a largura x dos balcões deve ser de: **

- a. 2,25 m.
- b. 1,5 m.
- c. 1 m.
- d. 0,75 m.
- e. 0,5 m.

5. (TERMOMECÂNICA) Na figura apresentada a seguir, cada quadradinho da malha tem 1 cm de lado.



A área da parte pintada de cinza, em centímetros quadrados, é: **

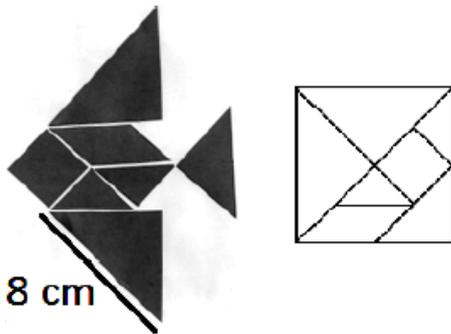
- a. 32.
- b. 28.
- c. 24.
- d. 20.

6. (TERMOMECÂNICA) Um pedaço retangular de cartolina tem o comprimento maior que a largura em 5 cm. Sabendo-se que o perímetro desse pedaço de cartolina é de 46 cm, sua área é: **

- a. 414 cm²
- b. 368 cm²
- c. 232 cm²
- d. 126 cm²

7. (IFSP) O TANGRAM é um jogo oriental antigo, uma espécie de quebra-cabeça, constituído de sete peças: 5 triângulos, 1 paralelogramo e 1 quadrado. Essas peças são obtidas recortando-se um quadrado.

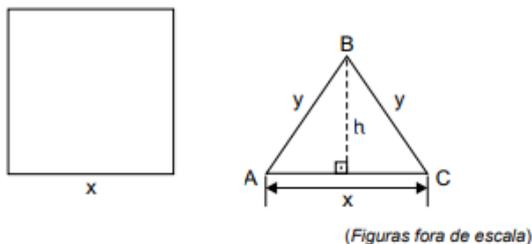
Utilizando-se todas as sete peças, é possível representar uma grande diversidade de formas, como as exemplificadas abaixo.



Assim, a área da figura “peixe tangram” é de: ***

- a. 16 cm²
- b. 24 cm²
- c. 32 cm²
- d. 48 cm²
- e. 64 cm²

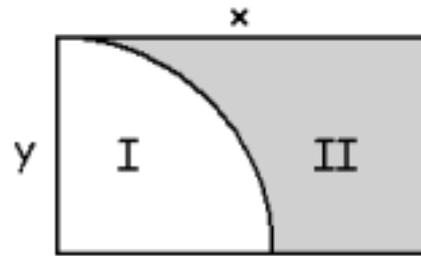
8. (TERMOMECÂNICA) Um aluno recortou, em papelão, duas figuras geométricas: um quadrado e um triângulo ABC de altura h, de modo que o lado do quadrado e a base do triângulo tinham a mesma medida, conforme mostram as figuras.



Se o quadrado tem 64 cm² de área, e $h = \frac{3x}{8}$, o perímetro do triângulo é igual a: ***

- a. 18 cm.
- b. 20 cm.
- c. 22 cm.
- d. 24 cm.

9. (COTUCA) Na figura a seguir, temos um retângulo de lados x e y e um setor circular de raio y. Sabendo que as áreas I e II são equivalentes, qual é o valor da razão $\frac{y}{x}$?



- a. $\frac{1}{\pi}$
- b. $\frac{1}{2\pi}$
- c. $\frac{2}{\pi}$
- d. $\frac{1}{4\pi}$
- e. $\frac{4}{\pi}$

10. (IFSP) Leia o texto sobre a resolução da tela de um computador.

O termo resolução refere-se ao número de pixels. Os pixels são minúsculos quadradinhos com uma cor específica atribuída a cada um deles e, quando exibidos em conjunto, formam a imagem.

(<http://www.trt4.jus.br/content-portlet/download/72/resolucao.pdf>
Acesso em: 03.11.2013. Adaptado)



(<http://tinyurl.com/pixel-papagaio> Acesso em: 17.11.2013)

Sabendo-se que a tela retangular de um computador, em determinada resolução, possui um total de 480.000 pixels e que uma das suas dimensões mede x pixels e a outra (x + 200) pixels, podemos afirmar corretamente que as dimensões dessa tela são, em pixels: ***

- a. 480 e 680.
- b. 600 e 800.
- c. 824 e 1.024.
- d. 1.056 e 1.256.
- e. 1.166 e 1.366.

Gab.: 1-a; 2-b; 3-d; 4-e; 5-c; 6-d; 7-e; 8-a; 9-c; 10-b.