

Curso: Técnico de Nível Médio Integrado em Cozinha – PROEJA

Disciplina: MATEMÁTICA

Módulo: IV

Docente: Edcarlos Pereira

1ª Lista de Exercícios – Áreas de Figuras Planas.

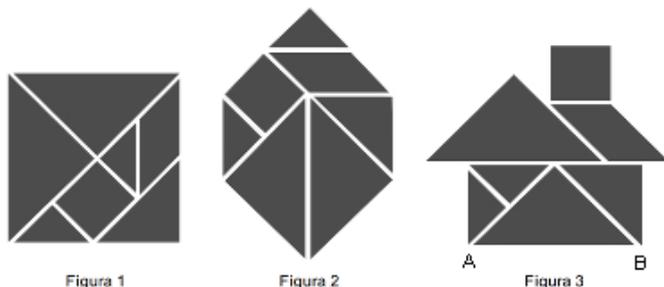
01) Assinale a medida do lado de um quadrado, sabendo-se que a área do quadrado é 16 m^2 :

- a) 5m b) 4m c) 6m d) 8m e) 9m

02) Uma cadeira tem o seu assento na forma de um quadrado. Suponhamos que uma formiga, partindo de um dos cantos da cadeira, andou oito metros para contornar todo o assento. Qual é a área do assento da cadeira?

- a) 8 m^2 b) 5 m^2 c) 4 m^2 d) 2 m^2 e) 1 m^2

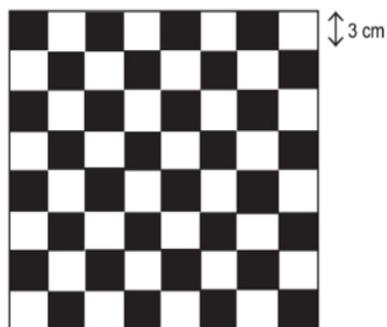
03) (ENEM 2008 - MODIFICADA) O tangram é um jogo oriental antigo, uma espécie de quebra-cabeça, constituído de sete peças: 5 triângulos retângulos e isósceles, 1 paralelogramo, e 1 quadrado. Essas peças são obtidas recortando-se um quadrado de acordo com o esquema da figura 1. Utilizando-se todas as sete peças, é possível representar uma grande diversidade de formas, como as exemplificadas nas figuras 2 e 3.



Se o lado AB base da casa mostrado na figura 3 mede 3 cm, então a área da figura 1, que é o quadrado, é igual a

- a) 4 cm^2 b) 8 cm^2 c) 9 cm^2 d) 14 cm^2 e) 16 cm^2

04) (ETEC – SP – 2009) O xadrez é considerado mundialmente um jogo de estratégias que utiliza um tabuleiro quadrangular, conforme ilustra a figura a seguir. Considerando que todos os quadrados que compõem o tabuleiro, pretos e brancos, possuem 3 cm de lado, a área total dos quadrados pretos, em centímetros quadrados, é igual a



- a) 9 b) 144 c) 288 d) 432 e) 576

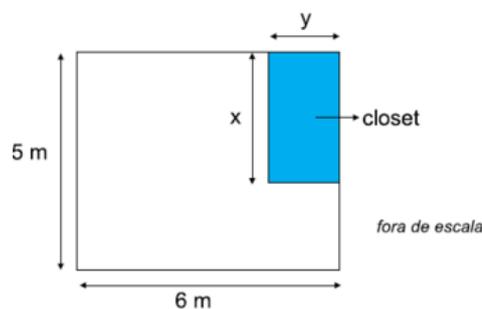
05) Uma escola pretende colocar cerâmica no seu pátio retangular, que possui as seguintes dimensões: 4 m e 5,5 m. Qual é a área do pátio?

- a) $9,5 \text{ m}^2$ b) 15 m^2 c) 22 m^2 d) 26 m^2 e) 30 m^2

06) Calcule a área de um retângulo cujo comprimento é 12 metros e a largura é 14 metros.

- a) 168 m^2 b) 178 m^2 c) 198 m^2 d) 204 m^2 e) 216 m^2

07) (Fac. Cultura Inglesa SP/2015 - Modificada) Uma pessoa possui um quarto retangular com 5 m de largura por 6 m de comprimento e quer utilizar parte da área do quarto para fazer um *closet* (pequeno cômodo usado como quarto de vestir), também retangular conforme mostra a figura.



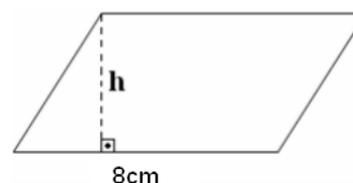
Sabendo que y corresponde 1 m, qual é o comprimento de x, em metros, para que a área do closet seja de $4,5 \text{ m}^2$:

- a) 2,0 b) 2,5 c) 3,0 d) 3,5 e) 4,5

08) Calcule a área de um paralelogramo com altura de 5 cm e base de 12 cm.

- a) 30 cm^2 b) 45 cm^2 c) 50 cm^2 d) 60 cm^2 e) 80 cm^2

09) Determine a altura do seguinte paralelogramo abaixo, de área 48 cm^2 .



- a) 4cm b) 5cm c) 6cm d) 7cm e) 8cm

10) Calcule a base de um paralelogramo cuja área é igual a 144 cm^2 e a altura mede 8 cm.

- a) 10cm b) 14cm c) 18cm d) 22cm e) 26cm