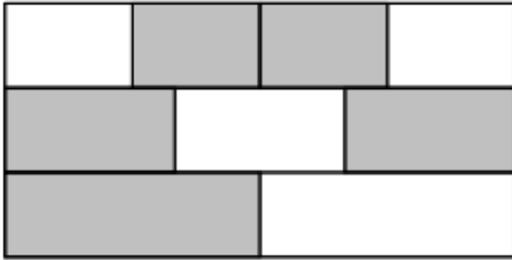


TESTE N°6

Áreas

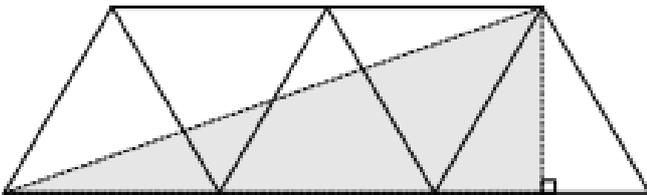
Marco Costa

1. A figura representa um retângulo de área 36 m^2 , dividido em três faixas de mesma largura. Cada uma das faixas está dividida em partes iguais: uma em quatro partes, outra em três e a terceira em duas. Qual é a área total das partes sombreadas?



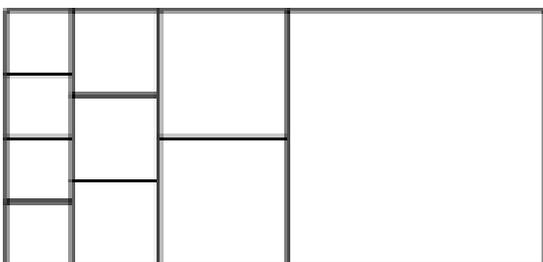
- A) 18 m^2
- B) 20 m^2
- C) 22 m^2
- D) 24 m^2
- E) 26 m^2

2. A figura mostra cinco triângulos equiláteros. A que fração da área da figura corresponde a área sombreada?

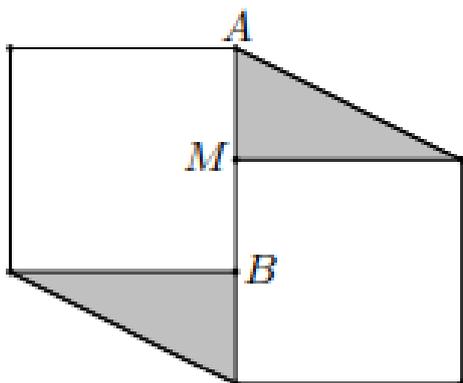


- A) $1/3$
- B) $2/5$
- C) $1/2$
- D) $3/5$
- E) $5/8$

3. O retângulo da figura abaixo está dividido em 10 quadrados. As medidas dos lados de todos os quadrados são números inteiros positivos e são os menores valores possíveis. Qual é a área desse retângulo?

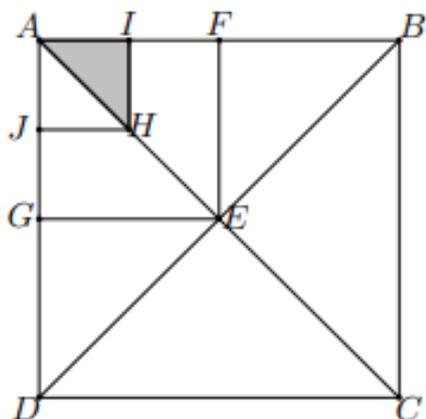


4. A figura abaixo é formada por dois quadrados de lado 6 cm e dois triângulos. Se M é o ponto médio de AB, qual é a área total da figura?

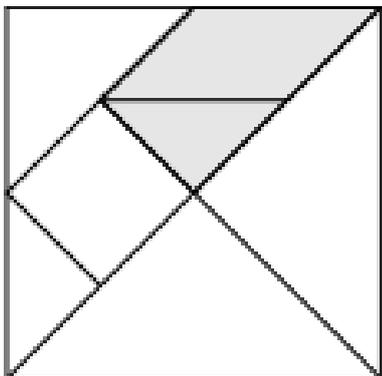


- A) 90 cm^2
- B) 96 cm^2
- C) 100 cm^2
- D) 108 cm^2
- E) 120 cm^2

5. No desenho, os quadriláteros ABCD, EFAG e IAJH são retângulos e H é ponto médio de AE. Calcule a razão entre a área do retângulo ABCD e o triângulo AHI.

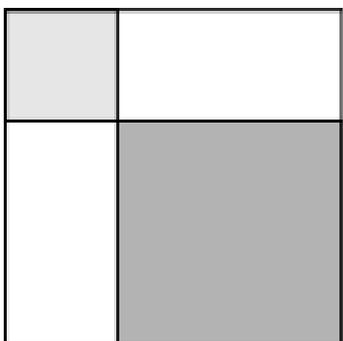


6. A figura a seguir representa um Tangram, quebra-cabeças chinês formado por 5 triângulos, 1 paralelogramo e 1 quadrado. Sabendo que a área do Tangram a seguir é 64 cm^2 , qual é a área, em cm^2 , da região sombreada?



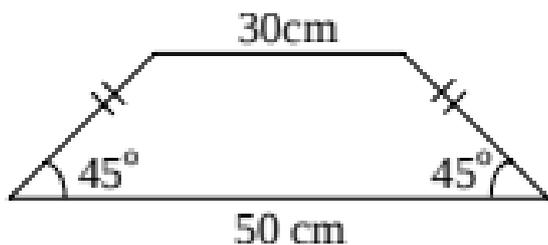
- a) 7,6
- b) 8
- c) 10,6
- d) 12
- e) 21,3

7. Com dois cortes perpendiculares, Pablo dividiu uma folha de madeira quadrada em dois quadrados, um de área 400 cm^2 e outro de área de 900 cm^2 e mais dois retângulos iguais, conforme desenho. Qual é a área da folha de madeira?

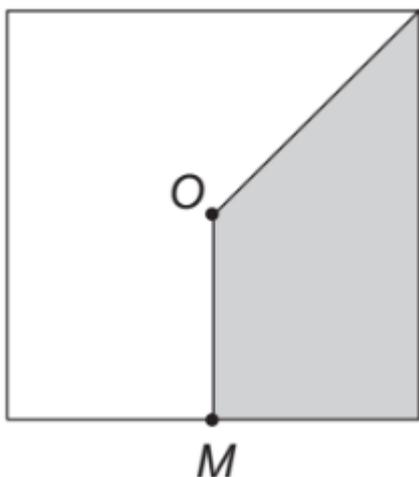


- A) 2500 cm^2
- B) 2400 cm^2
- C) 2100 cm^2
- D) 1800 cm^2
- E) 1600 cm^2

8. Juntando quatro trapézios iguais de bases 30 cm e 50 cm, como o da figura ao lado, podemos formar um quadrado de área 2500 cm^2 , com um buraco quadrado no meio. Qual é a área de cada trapézio, em cm^2 ?

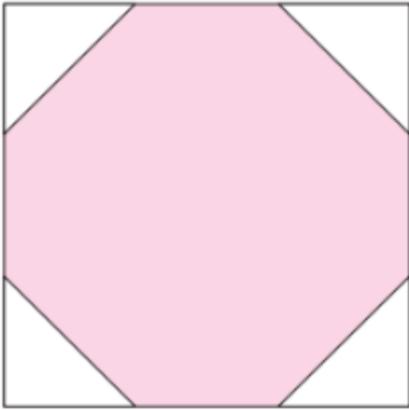


9. A figura mostra um quadrado de centro O e área 20 cm^2 . O ponto M é o ponto médio de um dos lados. Qual é a área da região sombreada?



- A) 6 cm^2
- B) $6,5 \text{ cm}^2$
- C) 7 cm^2
- D) $7,5 \text{ cm}^2$
- E) 8 cm^2

10. A área da figura destacada em rosa é 28 cm^2 , e seus vértices dividem os lados do quadrado em três partes iguais. Qual é a área do quadrado?



- A) 34 cm^2
- B) 36 cm^2
- C) 38 cm^2
- D) 40 cm^2
- E) 42 cm^2

Gabarito:

1. B
2. C
3. 300 cm^2
4. A
5. 32
6. D
7. A
8. 400 cm^2
9. D
10. B