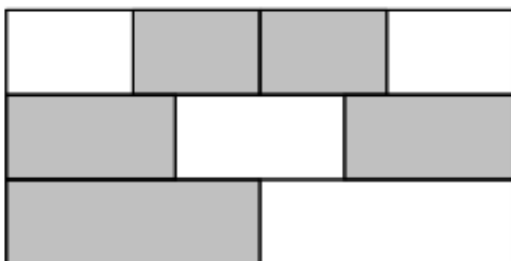


TESTE N°6

Áreas

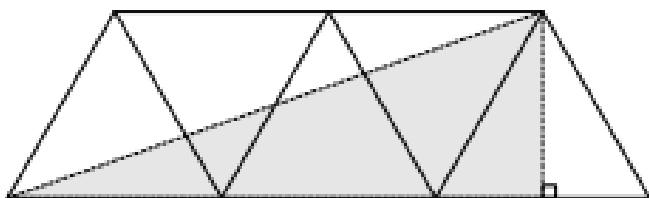
Marco Costa

1. A figura representa um retângulo de área  $36 \text{ m}^2$ , 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?



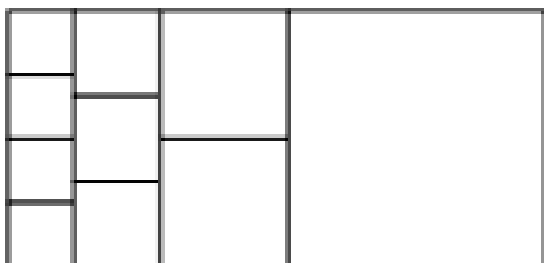
- A)  $18 \text{ m}^2$
- B)  $20 \text{ m}^2$
- C)  $22 \text{ m}^2$
- D)  $24 \text{ m}^2$
- E)  $26 \text{ m}^2$

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

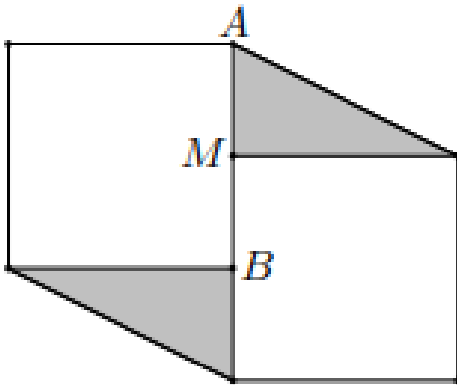


- A)  $1/3$
- B)  $2/5$
- C)  $1/2$
- D)  $3/5$
- E)  $5/8$

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?

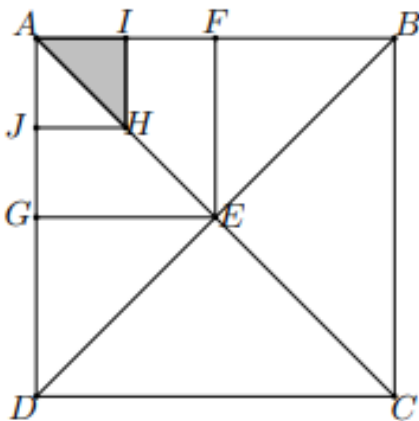


4. A figura abaixo é formada por dois quadrados de lado 6 cm e dois triângulos. Se M é o ponto médio de AB, qual é a área total da figura?

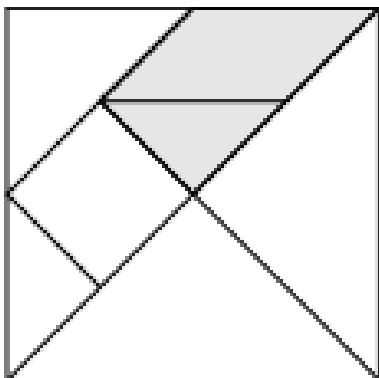


- A)  $90 \text{ cm}^2$
- B)  $96 \text{ cm}^2$
- C)  $100 \text{ cm}^2$
- D)  $108 \text{ cm}^2$
- E)  $120 \text{ cm}^2$

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.

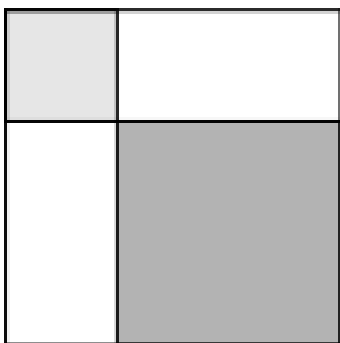


6. A figura a seguir representa um Tangram, quebra-cabeças chinês formado por 5 triângulos, 1 paralelogramo e 1 quadrado. Sabendo que a área do Tangram a seguir é  $64 \text{ cm}^2$ , qual é a área, em  $\text{cm}^2$ , da região sombreada?



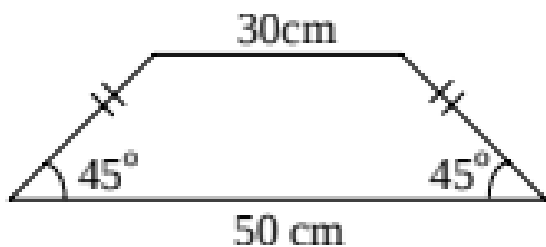
- a) 7,6
- b) 8
- c) 10,6
- d) 12
- e) 21,3

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

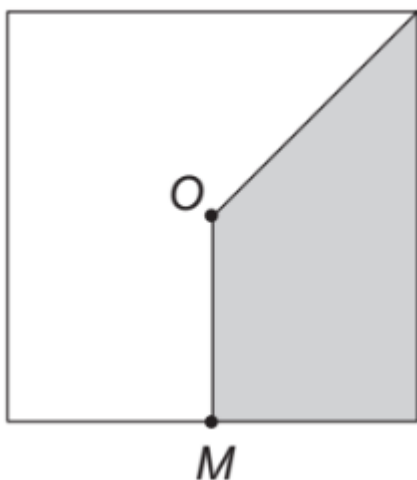


- A)  $2500 \text{ cm}^2$
- B)  $2400 \text{ cm}^2$
- C)  $2100 \text{ cm}^2$
- D)  $1800 \text{ cm}^2$
- E)  $1600 \text{ cm}^2$

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

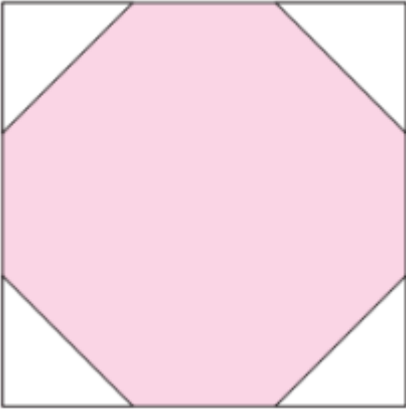


9. A figura mostra um quadrado de centro O e área  $20 \text{ cm}^2$ . O ponto M é o ponto médio de um dos lados. Qual é a área da região sombreada?



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

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



- A)  $34 \text{ cm}^2$
- B)  $36 \text{ cm}^2$
- C)  $38 \text{ cm}^2$
- D)  $40 \text{ cm}^2$
- E)  $42 \text{ cm}^2$

Gabarito:

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