



# ÁREAS EXERCÍCIOS



MATEMÁTICA

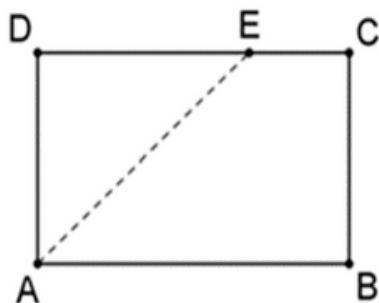


**É proibida a reprodução total ou  
parcial do conteúdo desse  
material sem prévia autorização.**

**Todos os direitos reservados a  
EU MILITAR  
Nova Iguaçu-RJ  
[suporte@eumilitar.com](mailto:suporte@eumilitar.com)**

## EXERCÍCIOS

1. (FGV) O retângulo ABCD da figura a seguir tem as dimensões  $AB = 10$  e  $BC = 6$ .



O ponto E do lado CD é tal que o segmento AE divide o retângulo em duas partes de forma que a área de uma seja o dobro da área da outra.

O segmento DE mede

- A)  $\frac{13}{2}$
- B)  $\frac{16}{3}$
- C)  $\frac{20}{3}$
- D)  $\frac{21}{4}$
- E)  $\frac{25}{4}$

2.(FGV) Modificamos um retângulo, aumentando sua base em 32% e diminuindo sua altura em 32%.

Então, sua área:

- A) não se alterou;
- B) diminuiu cerca de 10%;
- C) aumentou cerca de 10%;
- D) diminuiu cerca de 20%;
- E) aumentou cerca de 20%.

3. (FGV) Um retângulo tem um de seus lados aumentado em  $\frac{2}{5}$  de seu valor e o outro lado diminuído de  $\frac{1}{4}$  de seu valor.

Conclui-se que a área desse retângulo, em relação à área inicial,

- A) aumentou  $\frac{3}{20}$ .
- B) aumentou  $\frac{1}{10}$ .
- C) aumentou  $\frac{1}{20}$ .
- D) diminuiu  $\frac{3}{20}$ .
- E) diminuiu  $\frac{1}{5}$ .

4. (FGV) Uma parede retangular de 5,0 m por 2,8 m deve ser ladrilhada com ladrilhos quadrados de 20 cm de lado.

O número mínimo de ladrilhos necessários para fazer esse ladrilhamento é

A)340.

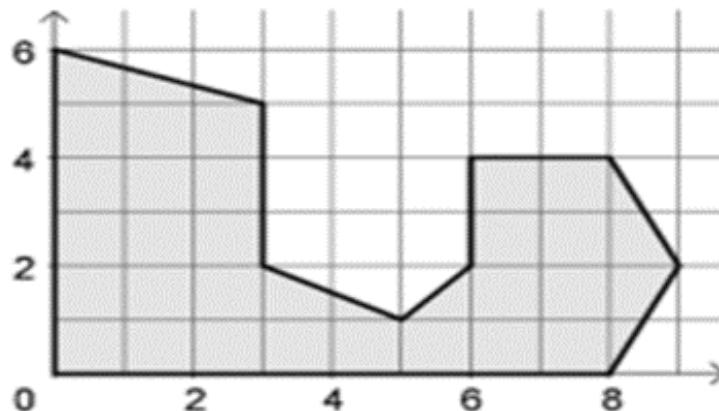
B)350.

C)360.

D)380.

E)420.

5. (FGV) Observe a figura desenhada no plano cartesiano:



A área dessa figura é

A)28.

B)29.

C)31.

D)33.

E)34.

6. (FGV) Débora fez uma maquete de um condomínio na escala 1:150. No condomínio há uma praça quadrada com  $900\text{ m}^2$  de área.

Na maquete, essa praça é um quadrado de lado

A)30 cm.

B)27 cm.

C)25 cm.

D)20 cm.

E)15 cm.

7. (FGV) Seja A a área de um quadrado. Aumenta-se cada lado do quadrado original de 25%. Seja N a área do novo quadrado.

É correto afirmar que

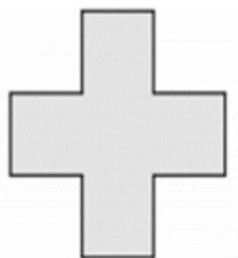
- A)  $16N = 25A$ .
- B)  $25N = 16A$ .
- C)  $4N = 5A$ .
- D)  $5N = 4A$ .
- E)  $9N = 16A$

8. (FGV) Na figura a seguir, todos os segmentos são iguais e todos os ângulos são retos.

O perímetro dessa figura é de 96 cm.

A área dessa figura, em  $\text{cm}^2$ , é

- A) 300.
- B) 320.
- C) 350.
- D) 360.
- E) 400.



9. Um retângulo possui 16 m de perímetro e  $15 \text{ m}^2$  de área. Um retângulo semelhante a esse possui 64 m de perímetro.

A área desse retângulo é

- A)  $60 \text{ m}^2$ .
- B)  $120 \text{ m}^2$ .
- C)  $180 \text{ m}^2$ .
- D)  $240 \text{ m}^2$ .
- E)  $300 \text{ m}^2$ .

---

## **GABARITO**

**1. C**

**2. B**

**3. C**

**4. B**

**5. C**

**6. D**

**7. A**

**8. B**

**9. D**



**Todos os direitos reservados a  
EU MILITAR  
Nova Iguaçu-RJ | suporte@eumilitar.com**



Clique nos ícones abaixo para  
acessas as nossas redes.

