



ÁREAS

EXERCÍCIOS



MATEMÁTICA

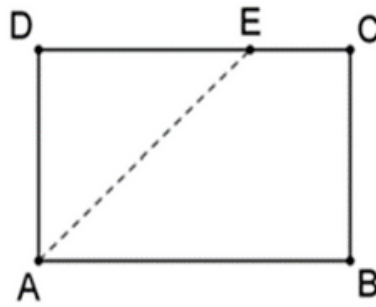


**É proibida a reprodução total ou
parcial do conteúdo desse
material sem prévia autorização.**

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

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) $13/2$
- B) $16/3$
- C) $20/3$
- D) $21/4$
- E) $25/4$

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 $2/5$ de seu valor e o outro lado diminuído de $1/4$ de seu valor.

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

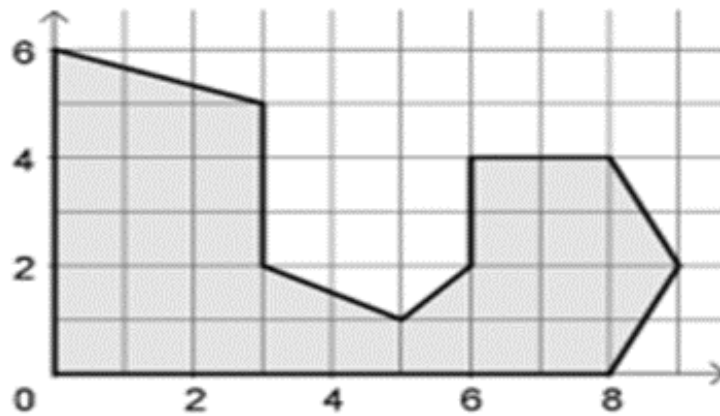
- A) aumentou $3/20$.
- B) aumentou $1/10$.
- C) aumentou $1/20$.
- D) diminuiu $3/20$.
- E) diminuiu $1/5$.

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 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 cm^2 , é

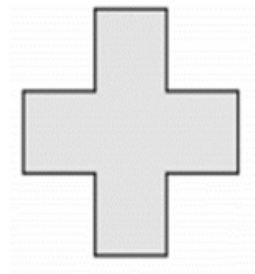
A) 300.

B) 320.

C) 350.

D) 360.

E) 400.



9. Um retângulo possui 16 m de perímetro e 15 m^2 de área. Um retângulo semelhante a esse possui 64 m de perímetro.

A área desse retângulo é

A) 60 m^2 .

B) 120 m^2 .

C) 180 m^2 .

D) 240 m^2 .

E) 300 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
acessar as nossas redes.

