



# RAZÃO E PROPORÇÃO

## 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) Duas urnas contêm a mesma quantidade de fichas. Nas duas urnas só há fichas vermelhas ou azuis. Na primeira urna, a razão do número de fichas vermelhas para o número de fichas azuis é de 5:1 e, na segunda urna, de 3:1.

No total, há 45 fichas azuis.

O total de fichas vermelhas é

A)180.

B)175.

C)171.

D)165.

E)162.

2. (FGV) O mapa de um loteamento foi construído na escala 1:2500. No centro desse loteamento há uma praça que aparece no mapa como um retângulo de 3 cm por 4 cm.

A área real dessa praça é de

A)300 m<sup>2</sup>.

B)3000 m<sup>2</sup>.

C)750 m<sup>2</sup>.

D)7500 m<sup>2</sup>.

E)12000 m<sup>2</sup>.

3. (FGV) Em uma urna há somente bolas brancas, bolas pretas e bolas vermelhas. Para cada bola branca há três bolas pretas e para cada duas bolas pretas há cinco bolas vermelhas. A razão entre a quantidade de bolas pretas e a quantidade total de bolas na urna é:

A)3/10;

B)4/19;

C)5/21;

D)6/23;

E)7/25.

4. (FGV) Durante um jogo do campeonato brasileiro entre os times A e B, para cada dois torcedores do time A presentes no estádio havia três torcedores do time B também presentes no estádio.

O número total de torcedores dos dois times presentes no estádio foi de 40000.

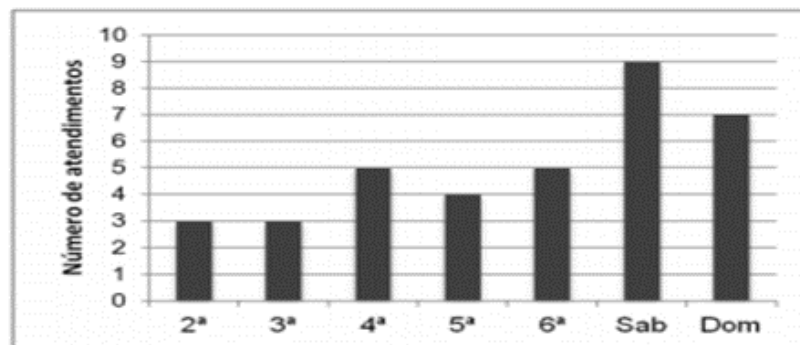
O número de torcedores do time A presentes no estádio foi de:

- A)10000;
- B)12000;
- C)16000;
- D)18000;
- E)24000.

5. (FGV) Certo hospital atende emergências e, em certa semana, os números de atendimentos diários estão no gráfico abaixo.

A razão entre o número de atendimentos nos cinco dias úteis da semana e o número de atendimentos no final de semana é

- A)5/4
- B)5/3
- C)4/3
- D)3/2
- E)2/1



6. (FGV) Em uma operação policial para combater o comércio ilegal de ambulantes, do total de ambulantes abordados, a razão entre o número de ambulantes irregulares para o número de ambulantes regulares foi de  $\frac{3}{2}$ .

Em relação ao total de ambulantes abordados, a porcentagem daqueles que estavam irregulares é:

- A)60%
- B)50%
- C)40%
- D)30%
- E)25%

7.(FGV) Patrícia caminhou durante 20 minutos, de casa até o trabalho, a uma velocidade constante de 4,2 km/h.

A distância da casa de Patrícia até o seu trabalho, em metros, é:

- A)1400;
- B)1360;
- C)1200;
- D)1080;
- E)840.

8.(FGV) Um avião de passageiros está voando a 11900 m de altitude quando inicia o procedimento de descida. A descida é feita a uma razão constante de 600 metros por minuto até a altitude de 2000 m quando estabiliza sua altitude.

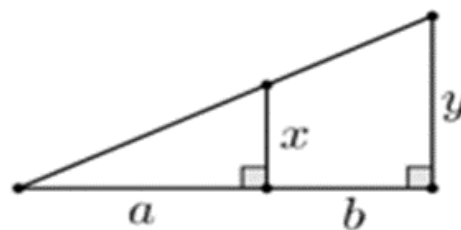
A duração dessa descida foi de:

- A)15min 3s.
- B)15min 45s.
- C)16min 5s.
- D)16min 30s.
- E)16min 50s.

9.(FGV) Em um grupo de  $N$  pessoas, há 12 homens a mais do que mulheres. Retirando-se 6 homens desse grupo, a razão entre o número de homens e o número de mulheres passa a ser de  $7/5$ . O valor de  $N$  é

- A)36.
- B)42.
- C)45.
- D)48.
- E)54.

10. (FGV) Considere a figura:



Sabe-se que a razão  $a/b$  é igual a  $3/2$ .

A razão  $x/y$  é igual a

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

---

## **GABARITO**

- 1. C**
- 2. D**
- 3. D**
- 4. C**
- 5. A**
- 6. A**
- 7. A**
- 8. D**
- 9. B**
- 10. D**







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



Clique nos ícones abaixo para  
acessar as nossas redes.

