



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**

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 m².
- B)3000 m².
- C)750 m².
- D)7500 m².
- E)12000 m².

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.

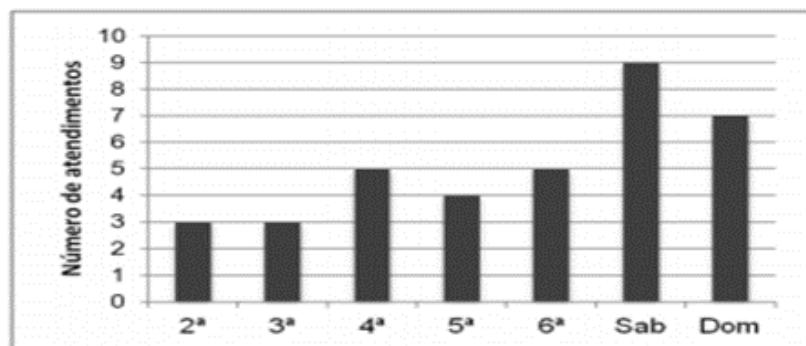
O número de torcedores do time A presentes no estádio foi de:

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

5. (FGV) Certo hospital atende emergências e, em certa semana, os números de atendimentos diárias 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 $3/2$.

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.

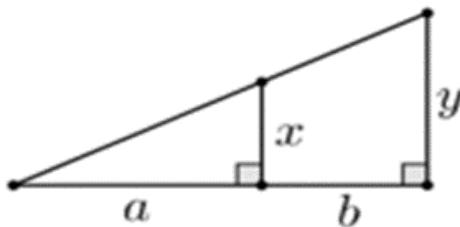
A duração dessa descida foi de:

- 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
acessas as nossas redes.

