

CARREIRAS POLICIAIS

EU MILITAR

NÚMEROS RACIONAIS

PARTE 1



MATEMÁTICA

CARREIRAS POLICIAIS



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) Considere a soma

$$\frac{1}{6} + \frac{3}{8} + \frac{7}{10} = \frac{a}{b}$$

sendo os números naturais a e b primos entre si. O valor da soma $a + b$ é:

- A) 35;
- B) 47;
- C) 181;
- D) 227;
- E) 269.

2. (FGV) Certa quantia foi repartida entre os irmãos Alceu, Breno e Caio. Alceu recebeu a terça parte do total e Breno recebeu dois quintos do total.

A fração do total que coube a Caio é

- A) $3/8$.
- B) $5/8$.
- C) $11/15$.
- D) $9/15$.
- E) $4/15$.

3. (FGV) José recebeu uma herança em dinheiro. Desse valor, a quinta parte foi utilizada para o pagamento do advogado e de impostos, e a terça parte do restante foi utilizada para o pagamento de dívidas. A fração do total que restou foi:

- A) $3/5$;
- B) $7/10$;
- C) $7/15$;
- D) $8/15$;
- E) $8/10$.

4. (FGV) Considere uma operação entre números racionais, representada pelo símbolo $\#$ e definida por $a\#b = 3a - 1/b$, onde a e b são racionais e $b \neq 0$.

O valor de $2\#(1\#3)$ é

- A) $27/8$.
- B) $33/8$.
- C) $45/8$.
- D) $51/8$.
- E) $53/8$.

5. (FGV) Considere os números racionais $a = 7/18$, $b = 11/30$, $c = 19/48$.

É correto afirmar que

- A) $a < b < c$.
- B) $a < c < b$.
- C) $b < a < c$.
- D) $b < c < a$.
- E) $c < b < a$.

6. (FGV) A família de Flávio pediu uma pizza, que veio dividida em 8 fatias iguais. Flávio comeu uma fatia inteira e dividiu uma outra fatia igualmente com sua irmã. Da pizza inteira Flávio comeu

- A) $1/4$.
- B) $1/3$.
- C) $3/8$.
- D) $1/6$.
- E) $3/16$.

7. (FGV) Se a soma das frações $1/4 + 2/5$ é igual a $n/100$, o valor de n é

- A) 55.
- B) 65.
- C) 75.
- D) 85.
- E) 95.

8. (FGV) O piso do pátio da escola será pintado com tinta antiderrapante. Na quinta-feira os operários realizaram a quarta parte do trabalho e, na sexta-feira, pintaram a terça parte do restante. A fração do trabalho que ficou para a semana seguinte foi:

- A) $1/2$
- B) $1/3$
- C) $2/3$
- D) $3/4$
- E) $5/6$

GABARITO

1.E 2.E 3.D 4.C 5.C 6.E 7.B 8.A



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



Clique nos ícones abaixo para
acessar as nossas redes.

