



# Matemática básica

PROF. FELIPE SEIERUP



@TRAVESSIAVESTIBULARES

81. Uma indústria recebeu um pedido para produzir 2 400 embalagens. No primeiro dia, produziu  $\frac{3}{16}$  do número total de embalagens do pedido e, no segundo dia, produziu 100 embalagens a mais do que no dia anterior. Em relação ao número total de embalagens desse pedido, a fração que representa as embalagens que ainda não foram produzidas é

- a)  $\frac{11}{12}$
- b)  $\frac{12}{7}$
- c)  $\frac{5}{12}$
- d)  $\frac{11}{48}$
- e)  $\frac{13}{48}$

82. Uma pessoa colocou dois relógios, A e B, para despertarem simultaneamente às 7 horas. Depois do toque de despertar, o relógio A emite um sinal sonoro a cada 8 minutos e o relógio B emite um sinal sonoro a cada 10 minutos. Após as 7 horas, a primeira vez que os dois relógios irão emitir simultaneamente um sinal sonoro será às

- a) 7 horas e 18 minutos.
- b) 7 horas e 36 minutos.
- c) 7 horas e 40 minutos.
- d) 7 horas e 48 minutos.
- e) 8 horas e 10 minutos.

83. Em uma papelaria, há uma caixa com 80 lápis pretos e 55 lápis vermelhos. Para facilitar as vendas, foram feitos pacotinhos, todos com o mesmo número de lápis e na maior quantidade possível, de modo que cada pacotinho contenha lápis de uma só cor. Sabendo que não restou nenhum lápis na caixa e que cada pacotinho de lápis preto custa R\$ 5,00 e cada pacotinho de lápis vermelho custa R\$ 6,00, então o valor a ser arrecadado com a venda de todos os pacotinhos será

- a) R\$ 146,00.
- b) R\$ 148,00.
- c) R\$ 150,00.
- d) R\$ 152,00.
- e) R\$ 154,00.

84. No arquivo de um escritório, a razão entre o número de gavetas vazias e o número de gavetas contendo documentos era  $\frac{3}{7}$ . Após duas gavetas vazias serem ocupadas com documentos, a razão entre o número de gavetas vazias e o número de gavetas contendo documentos passou a ser  $\frac{1}{3}$ . O número total de gavetas vazias que restou no arquivo foi

- a) 15.
- b) 13.
- c) 10.
- d) 8.
- e) 5.

85. Uma empresa destinou uma verba para ser utilizada pelo setor administrativo. Desse valor, 60% foi utilizado na compra de móveis e 45% do valor restante foi utilizado na compra de materiais diversos, restando ainda R\$ 770,00. O valor total da verba destinada ao setor administrativo foi

- a) R\$ 4.600,00.
- b) R\$ 4.200,00.
- c) R\$ 4.000,00.
- d) R\$ 3.800,00.
- e) R\$ 3.500,00.

**Gabarito:**

**81. B**

**82. C**

**83. A**

**84. C**

**85. E**