



# MATEMÁTICA

Razão e Proporção; e Números Proporcionais.

*Parte 4.*

Prof. Renato Oliveira

## **Divisão em partes inversamente proporcionais**

A: 1            2            8

B: 4            2            1/2

1) Dividir 120 em partes inversamente proporcionais a 200 e 300.

2) Certa quantia foi dividida entre duas pessoas, em parte inversamente proporcionais a 7 e a 15. Sabendo que a diferença entre as partes é de 160,00, o valor, em reais, da menor parte é de:

- a) 160,00
- b) 120,00
- c) 265,00
- d) 240,00
- e) 140,00

3) Dois funcionários receberam a incumbência de catalogar 135 documentos e os dividiram entre si, na razão inversa de suas respectivas idades: 36 e 45 anos. O número de documentos catalogados pelo mais jovem foi

- (A) 87
- (B) 85
- (C) 70
- (D) 68
- (E) 75

4) Dividir 182 em partes inversamente proporcionais a 2, 3 e 4.

5) Dividir o número 708 em partes inversamente proporcionais aos números 2, 5 e 7.

- 6) Dividindo-se 3.800,00 em partes inversamente proporcionais a 1, 3 e 4, a menor parte corresponderá a:
- a) 475,00
  - b) 520,00
  - c) 600,00
  - d) 620,00
  - e) 650,00



7) Dividindo 66.000,00 em partes inversamente proporcionais a 1, 2 e 3, a maior parte corresponderá a:

- a) 24.000,00
- b) 33.000,00
- c) 36.000,00
- d) 44.000,00
- e) 60.000,00

8) Três técnicos arquivaram um total de 382 processos, em parte inversamente proporcionais as suas respectivas idade: 28, 32 e 36 anos. Nessas condições é correto afirmar que o número de processos arquivados pelo mais velho foi.

- a) 112
- b) 126
- c) 144
- d) 152
- e) 164