



MATEMÁTICA

Razão e Proporção; e Números Proporcionais.

Parte 5.

Prof. Renato Oliveira

1) Repartir 108 em partes diretamente proporcionais a 4 e 6, e, inversamente proporcionais a 5 e 6.

2) Divida o número 200 em partes inversamente proporcionais aos números 2, 4 e 3 e, ao mesmo tempo, em partes diretamente proporcionais aos números 3, 2 e 4, respectivamente.

3) Dois funcionários de uma Repartição Pública foram incumbidos de arquivar 164 processos e dividiram esse total na razão direta de suas respectivas idades e inversa de seus respectivos tempos de serviço público. Se um deles tem 27 anos e 3 anos de tempo de serviço e o outro 42 anos e está há 9 anos no serviço público, então a diferença positiva entre os números de processos que cada um arquivou é

(A) 48 (B) 50 (C) 52 (D) 54 (E) 56

4) Um pai distribuiu 345 bombons entre seus 3 filhos Bruna, Carlos e Rafael, em partes diretamente proporcionais a 1, 2, 3 e inversamente a 2, 3, 4. Então qual a quantidade de bombons que Bruna recebeu a menos que Carlos.

- a) 135
- b) 120
- c) 90
- d) 15
- e) 30

5) Uma gratificação deverá ser dividida entre dois funcionários de uma empresa, em partes que são ao mesmo tempo são inversamente proporcionais as suas respectivas idades e diretamente proporcionais aos respectivos tempos de serviços na empresa, sabe-se também que X, tem 24 anos, trabalha há 5 anos na empresa, e Y, tem 32 anos, e trabalha há 12 anos, se Y receber 1.800,00 o valor da gratificação é:

- a) 2.500,00
- b) 2.650,00
- c) 2.780,00
- d) 2.800,00
- e) 2.950,00

6) Certa quantia foi dividida entre 3 pessoas em partes inversamente proporcionais às sua idade, ou seja 20, 25 e 32 anos. Se a pessoa mais nova recebeu R\$ 200.000,00, então a mais velha recebeu:

- a) 180.000,00
- b) 160.000,00
- c) 128.000,00
- d) 125.000,00
- e) 120.000,00

- 7) Três técnicos do T.R.T. foram incumbidos de catalogar alguns documentos e os dividiram entre si, na razão inversa de seus tempos de serviço público: 4 anos, 6 anos e 15 anos. Se àquele que tem 6 anos de serviço coube catalogar 30 documentos, a diferença positiva entre os números de documentos catalogados pelos outros dois é
- (A) 28 (B) 33 (C) 39 (D) 42 (E) 55