

Questão 140

QUESTÃO 140

Uma empresa de engenharia foi contratada para realizar um serviço no valor de R\$ 71 250,00. Os sócios da empresa decidiram que 40% desse valor seria destinado ao pagamento de três engenheiros que gerenciaram o serviço. O pagamento para cada um deles será feito de forma diretamente proporcional ao total de horas trabalhadas. O número de dias e o número de horas diárias trabalhadas pelos engenheiros foram, respectivamente:

- engenheiro I: 4 dias, numa jornada de 5 horas e meia por dia;
- engenheiro II: 5 dias, numa jornada de 4 horas por dia;
- engenheiro III: 6 dias, numa jornada de 2 horas e meia por dia.

Qual a maior diferença, em real, entre os valores recebidos por esse serviço entre dois desses engenheiros?

- A** 1 000
- B** 1 500
- C** 3 500
- D** 3 800
- E** 5 250

RESOLUÇÃO**ALTERNATIVA C**

O valor distribuído aos engenheiros será: $0,4 \times 71.250 = 28.500$ reais.

O total de horas trabalhadas por cada um deles é:

- I) $4 \times 5,5 = 22h$
- II) $5 \times 4 = 20h$
- III) $6 \times 2,5 = 15h$

Como o valor distribuído será diretamente proporcional ao total de horas trabalhadas, cada hora vale: $\frac{28500}{22 + 20 + 15} =$
 $\frac{28500}{57} = 500$ reais.

Dessa forma, a maior diferença em real, entre os dois será a diferença entre os valores recebidos pelos engenheiros I e III, que trabalharam um maior e um menor número total de horas, respectivamente:

Engenheiro I: $22 \times 500 = 11.000$.

Engenheiro III: $15 \times 500 = 7.500$.

Portanto, a diferença será: $11.000 - 7.500 = 3.500$.