

QUESTÃO 179

Uma empresa de engenharia foi contratada para realizar um serviço no valor de R\$ 71250,00. 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 1000
- B 1500
- C 3500
- D 3800
- E 5250

Assunto: Grandezas Diretamente Proporcionais

O valor pago aos engenheiros será de $40\% \cdot 71250 = 28500,00$.

O número de horas trabalhadas pelos engenheiros é

Engenheiro 1: $4 \times 5,5 = 22h \longrightarrow 22$ partes

Engenheiro 2: $5 \times 4 = 20h \longrightarrow 20$ partes

Engenheiro 3: $6 \times 2,5 = 15h \longrightarrow 15$ partes

$$\frac{57 \text{ partes} = 28500,00}{1 \text{ parte} = 500,00}$$

O engenheiro 1 ganha $22 \times 500,00 = 11000,00$, o engenheiro 2 ganha $20 \times 500,00 = 10000,00$ e o engenheiro 3 ganha $15 \times 500,00 = 7500,00$. A maior diferença é de $11000 - 7500 = 3500$.

Item: C