

Questão 137

Um lava-rápido oferece dois tipos de lavagem de veículos: lavagem simples, ao preço de R\$ 20,00, e lavagem completa, ao preço de R\$ 35,00. Para cobrir as despesas com produtos e funcionários, e não ter prejuízos, o lava-rápido deve ter uma receita diária de, pelo menos, R\$ 300,00.

Para não ter prejuízo, o menor número de lavagens diárias que o lava-rápido deve efetuar é

- A 6.
- B 8.
- C 9.
- D 15.
- E 20.

ALTERNATIVA C

Para se obter o menor número de lavagens, deve-se efetuar o máximo possível de lavagens completas e uma lavagem simples:

$$8 \cdot (35,00) + 1 \cdot (20,00) = R\$300,00$$

Ou

$$9 \text{ lavagens completas: } 9 \cdot 35,00 = R\$315,00$$

De todo modo, para atingir a receita mínima de R\$300,00, são necessárias 9 lavagens.