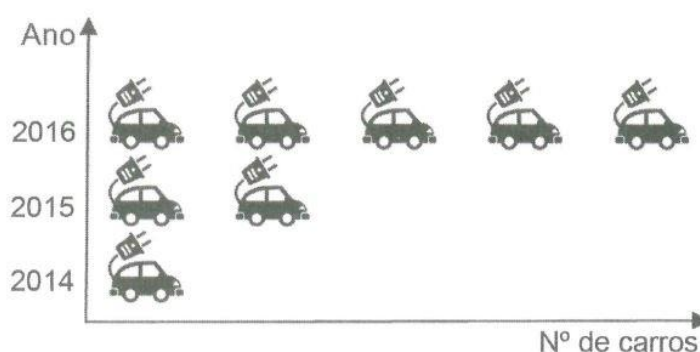


Questão 167

De acordo com um relatório recente da Agência Internacional de Energia (AIE), o mercado de veículos elétricos atingiu um novo marco em 2016, quando foram vendidos mais de 750 mil automóveis da categoria. Com isso, o total de carros elétricos vendidos no mundo alcançou a marca de 2 milhões de unidades desde que os primeiros modelos começaram a ser comercializados em 2011.

No Brasil, a expansão das vendas também se verifica. A marca A, por exemplo, expandiu suas vendas no ano de 2016, superando em 360 unidades as vendas de 2015, conforme representado no gráfico.



Disponível em: www.tecmundo.com.br. Acesso em: 5 dez. 2017.

A média anual do número de carros vendidos pela marca A, nos anos representados no gráfico, foi de

- A** 192.
- B** 240.
- C** 252.
- D** 320.
- E** 420.

ALTERNATIVA D

Dado que cada carrinho do gráfico representa um certo número X de carros vendidos, temos que em 2016 foram vendidos $5X$ carros, enquanto que em 2015 foram vendidos $2X$. Dado que as vendas de 2016 superaram as de 2015 em 360 carros, temos:

$$5X = 2X + 360$$

$$3X = 360$$

$$X = 120$$

Assim, a média anual é dada por:

$$\frac{5X + 2X + X}{3} = \frac{8X}{3} = \frac{8 \cdot 120}{3} = 320 \text{ carros/ano}$$