

Questão 157 enem2021

Para realizar um voo entre duas cidades que distam 2 000 km uma da outra, uma companhia aérea utilizava um modelo de aeronave A, capaz de transportar até 200 passageiros. Quando uma dessas aeronaves está lotada de passageiros, o consumo de combustível é de 0,02 litro por quilômetro e por passageiro. Essa companhia resolveu trocar o modelo de aeronave A pelo modelo de aeronave B, que é capaz de transportar 10% de passageiros a mais do que o modelo A, mas consumindo 10% menos combustível por quilômetro e por passageiro.

A quantidade de combustível consumida pelo modelo de aeronave B, em relação à do modelo de aeronave A, em um voo lotado entre as duas cidades, é

- A** 10% menor.
- B** 1% menor.
- C** igual.
- D** 1% maior.
- E** 11% maior.

Assunto: Porcentagem

A quantidade de litros consumidos por cada aeronave é:

Aeronave **A**: $2000 \cdot 0,02 \cdot 200 = 8000$.

Aeronave **B**: $2000 \cdot 1,10 \cdot 0,9 \cdot 0,02 = 7920$.

Calculando a diferença entre os consumos, temos: $8000 - 7920 = 80$ L.

Então, $\frac{80}{8000} = \frac{1}{100} = 1\%$.

Item: B