ENEM 2017	Questão	PROVA AMARELA	Curso e Colégio
2º DIA	169	12/11	OFICINA DO ESTUDANTE

Para uma temporada das corridas de Fórmula 1, a capacidade do tanque de combustível de cada carro passou a ser de 100 kg de gasolina. Uma equipe optou por utilizar uma gasolina com densidade de 750 gramas por litro, iniciando a corrida com o tanque cheio. Na primeira parada de reabastecimento, um carro dessa equipe apresentou um registro em seu computador de bordo acusando o consumo de quatro décimos da gasolina originalmente existente no tanque. Para minimizar o peso desse carro e garantir o término da corrida, a equipe de apoio reabasteceu o carro com a terça parte do que restou no tanque na chegada ao reabastecimento.

Disponível em: www.superdanilof1page.com.br. Acesso em: 6 jul. 2015 (adaptado).

A quantidade de gasolina utilizada, em litro, no reabastecimento foi

A) $\frac{20}{0,075}$

B) $\frac{20}{0,75}$

C) $\frac{20}{7,5}$

D) $20 \times 0,075$

E) $20 \times 0,75$

Alternativa Correta	B	Curso e Colégio	OFICINA DO ESTUDANTE

Volume do tanque = V

Temos: $\frac{\mathrm{V}}{100\ Kg} = \frac{1L}{0,75\ Kg} \Rightarrow V = \frac{100}{0,75}\ L$

Gasolina do reabastecimento: V_R

Então, $V_R = \frac{1}{3} \cdot \frac{6}{10} \cdot \frac{100}{0,75}\ L \Rightarrow V_R = \frac{20}{0,75}\ L$