

Questão 172 enem2021

Em um estudo realizado pelo IBGE em quatro estados e no Distrito Federal, com mais de 5 mil pessoas com 10 anos ou mais, observou-se que a leitura ocupa, em média, apenas seis minutos do dia de cada pessoa. Na faixa de idade de 10 a 24 anos, a média diária é de três minutos. No entanto, no grupo de idades entre 24 e 60 anos, o tempo médio diário dedicado à leitura é de 5 minutos. Entre os mais velhos, com 60 anos ou mais, a média é de 12 minutos.

A quantidade de pessoas entrevistadas de cada faixa de idade seguiu a distribuição percentual descrita no quadro.

Faixa etária	Percentual de entrevistados
De 10 a 24 anos	x
Entre 24 e 60 anos	y
A partir de 60 anos	x

Disponível em: www.oglobo.globo.com. Acesso em: 16 ago. 2013 (adaptado).

Os valores de x e y do quadro são, respectivamente, iguais a

- A** 10 e 80.
- B** 10 e 90.
- C** 20 e 60.
- D** 20 e 80.
- E** 25 e 50.

Assunto: Proporção

De acordo com o enunciado, temos:

$$i) \frac{3x + 5y + 12x}{x + y + x} = 6 \therefore$$

$$\frac{15x + 5y}{2x + y} = 6 \therefore 15x + 5y = 12x + 6y \therefore$$

$$15x - 12x = 6y - 5y \therefore \\ 3x = y;$$

Logo, percebemos que y é o triplo do valor de x . A única opção verdadeira é C.

Item: C