

S03 - N15 Efetuar, segundo algoritmos corretos e justificados, a multiplicação e divisão de frações.

**Exercício 3.44** – (Banco OBMEP - adaptada) Em um país com 14 milhões de habitantes,  $\frac{15}{10.000}$  da população contraiu um certo tipo de gripe. Quantos habitantes não contraíram essa gripe?



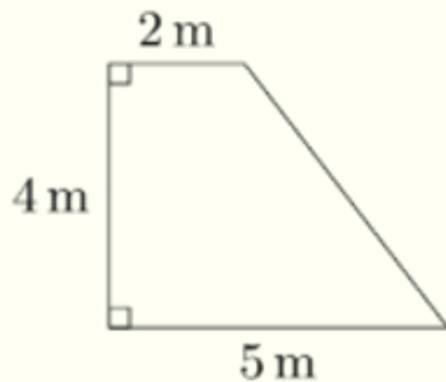
- a) 13 979 000
- b) 1 397 900
- c) 139 790
- d) 13 979
- e) 139 790 000



*Ao trabalhar a multiplicação de números racionais, basta multiplicar numerador com numerador e denominador com denominador. No caso descrito, faça a multiplicação, cancele os zeros para facilitar a divisão e realize a subtração do valor obtido em relação ao total de habitantes.*

S07 - N10 Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas.

**Exercício 9.18** – (SAERJ) A figura abaixo representa um pátio em forma de trapézio. Para pavimentar esse pátio, quantos metros quadrados de cerâmica são necessários?



- a) 11
- b) 14
- c) 16
- d) 20
- e) 22



*Ao lidar com o cálculo da área de figuras planas, observe o tipo de representação indicada. Neste caso, trata-se de um trapézio, cuja área é calculada pela metade do produto da soma das bases (maior e menor) multiplicada pela altura.*

## S03 - N12 Identificar frações equivalentes

Exercício adaptado do M.E - Qual das frações abaixo não é equivalente a  $\frac{8}{16}$  ?

a) $\frac{4}{8}$	b) $\frac{6}{14}$	c) $\frac{2}{4}$
d) $\frac{4}{4}$	e) $\frac{1}{2}$	



Duas frações são equivalentes se tiverem a mesma forma reduzida. Por exemplo, as frações  $\frac{10}{16}$  e  $\frac{15}{24}$  são equivalentes, uma vez que ambas têm forma reduzida em  $\frac{5}{8}$ .

$$\frac{10}{16} = \frac{10}{16} : 2 = \frac{5}{8}$$

e

$$\frac{15}{24} = \frac{15}{24} : 3 = \frac{5}{8}$$