

Resolução da atividade principal - MAT5_20GRM02

A sala de aula é uma das partes que integram o espaço físico da escola. É um espaço de comunicação, troca de ideias, estudos, interação e de muita aprendizagem.

Você sabe qual é a área da sua sala de aula em metros quadrados?

E quanto ao espaço que você ocupa, é maior ou menor que um metro quadrado? Vamos tirar essa dúvida fazendo uma estimativa.

Resposta:

Esta é uma atividade com resposta aberta pois as medidas da sala de aula variam de uma sala para outra. A resolução a seguir foi baseada nas medidas de uma sala de aula com 8 m (comprimento) x 7,5 m (largura) = 60,0 m².

Solução:

Com as estimativas registradas pelo aluno, passar para a etapa da comparação para verificação das hipóteses.

As informações na tabela vão sendo registradas a partir das observações feitas através da medição com o m² confeccionado.

Para medir a área deste espaço **não** é necessário colocar lado a lado as unidades de metro confeccionados preenchendo toda a superfície (contar um a um). Basta multiplicar o número de metros usados em um dos comprimentos pelo número de metros usados em uma das larguras, resultando em uma expressão numérica : $(8 \times 1 \text{ m}) \times (7 \times 1 \text{ m} + 1 \times \frac{1}{2} \text{ m}) =$

$$8 \text{ m} \times (7 \text{ m} + \frac{1}{2} \text{ m}) =$$

$$8 \text{ m} \times 7,5 \text{ m} = 60 \text{ m}^2$$

Grupos	Medidas estimadas do comprimento	Medidas estimadas da largura	Área da sala de aula estimada	Verificação da área
1	(8 x 1 m)	(7 x 1 m) + (1 x ½ m)	(8 m x 7,5 m)	60,0 m ²
2				
3				
4				
5				
6				