



ATIVIDADE 18



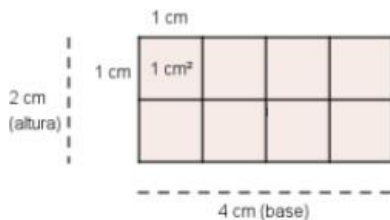
PONTE DO SABER

Disciplina: Matemática

8º Ano do Ensino Fundamental

Áreas das principais figuras planas

Para sabermos a medida de uma superfície, devemos calcular a sua respectiva área, ou seja, devemos saber a quantidade de quadrados que ela forma, onde cada quadrado é uma unidade de medida de área. Veja:



Perceba que o retângulo ao lado é formado por 8 quadrados de 1 cm de lado (1 cm^2 cada), totalizando 8 cm^2 (oito centímetros quadrados). Se multiplicarmos as medidas da altura e base ($2\text{ cm} \times 4\text{ cm}$), obtemos a mesma medida de 8 cm^2 .

Para calcularmos a área de quadrados e retângulos, **deveremos simplesmente multiplicar um lado pelo outro (base x altura)**.

Exemplo: Pedro irá trocar o piso de dois cômodos de sua casa, e utilizando uma fita métrica fez a medição da sala e encontrou a medida $3\text{ m} \times 4\text{ m}$ (lê-se 3 metros por 4). Na cozinha, encontrou $3\text{ m} \times 3\text{ m}$ (3 metros por 3 metros). Ajude Pedro a calcular a metragem total de piso que precisará utilizar.

Área da sala (retângulo)

$$A = 3\text{ m} \times 4\text{ m}$$

$$A = 12\text{ m}^2$$

Área da cozinha (quadrado)

$$A = 3^2$$

$$A = 9\text{ m}^2$$

Logo, a quantidade que deverá ser comprada equivale a soma dos dois cômodos, ou seja, 21 m^2 .

Agora é com você!

Questão 1: Determine a área de uma sala quadrada, sabendo que a medida de seu lado é 6m.

- (A) 12 m^2
- (B) 36 m^2
- (C) 24 m^2
- (D) 30 m^2

Questão 2: Calcule a área de um retângulo, considerando que a base mede 34 cm e que a altura mede a metade da base.

- (A) 578 cm^2
- (B) 1.156 cm^2
- (C) 289 cm^2
- (D) 600 cm^2

Questão 3: Num retângulo de perímetro de 60m, a base é duas vezes a altura. Então a área é:

- (A) 50 m^2
- (B) 300 m^2
- (C) 200 m^2
- (D) 30 m^2

Questão 4: Pedro utilizou papel quadriculado para desenhar um quadrado de 81 cm^2 . Quanto mede o lado do quadrado que Pedro desenhou?

- (A) 8 cm.
- (B) 9 cm.
- (C) 10 cm.
- (D) 11 cm.

Sugestão de Vídeo para saber mais: <https://youtu.be/VxNj6Nuhq1o>