



SEMANAS 31 e 32

SALA DE AULA

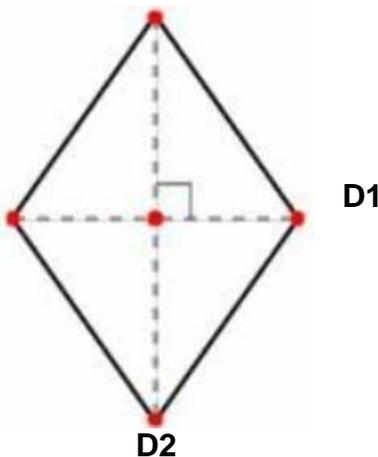


Disciplina: Matemática

7º Ano do Ensino Fundamental

Área das principais figuras planas- Parte II

Losango: é uma figura plana conhecida como quadrilátero, possuindo assim duas diagonais. O seu diferencial com relação às outras figuras que possuem 4 lados é que as suas diagonais cruzam perpendicularmente, ou seja, no ponto em comum das duas diagonais forma um ângulo de 90°.



Sendo:

A: a área do losango

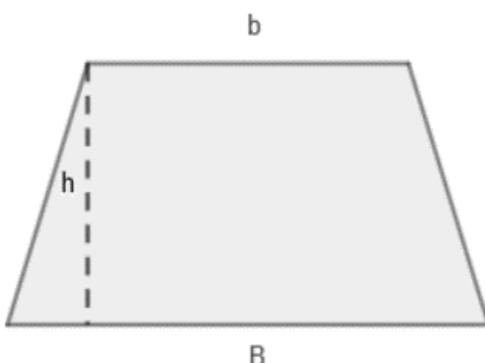
D₁: a diagonal maior

D₂: a diagonal menor

Cálculo da área do losango:

$$A = \frac{D_1 \times D_2}{2}$$

Trapézio: O trapézio é um quadrilátero que possui dois lados paralelos chamados de base maior e base menor e dois lados não paralelos.



Onde:

A: área da figura

B: base maior

b: base menor

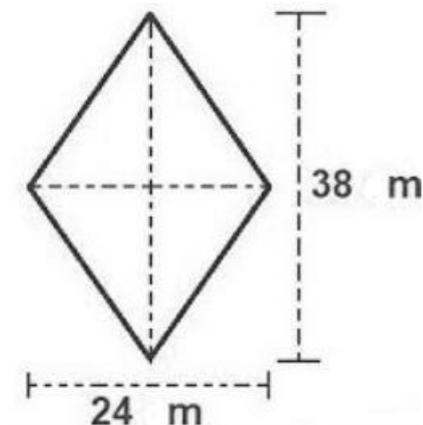
h: altura

Cálculo da área do trapézio:

$$A = \frac{B + b}{2} \cdot h$$

Agora é com você:

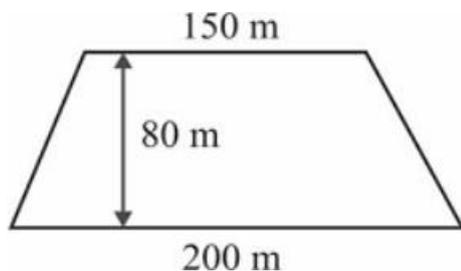
Questão 1- Uma área em formato de losango precisa ter sua área calculada. Observe o desenho abaixo e responda as questões:



- A figura ao lado é um losango? Explique.
- Identifique a diagonal maior (D) e a diagonal menor (d).
- Calcule a área, multiplicando as diagonais e dividindo por dois.

Questão 2- Qual a área de um losango que possui diagonal maior medindo 10 cm e diagonal menor medindo 7 cm?

Questão 3- Abaixo temos um terreno onde são conhecidas apenas algumas medidas. Observe e responda as questões:



- O terreno ao lado tem formato de trapézio? Explique.
- Identifique a base maior (B), a base menor (b) e a altura (h)
- Agora some as bases, divida o resultado por dois e depois, multiplique pela altura para obter a área.

Questão 4 - Num retângulo de perímetro de 90 m, a base é duas vezes a altura. Então a área é:

- 300 m²
- 450 m²
- 45 m²
- 30 m²

Para saber mais: <<https://www.youtube.com/watch?v=ZnkDFRY-SoQ>>
<<https://www.youtube.com/watch?v=H3X4pnmtURg>>