

ATIVIDADE 3

Tema: Área das figuras planas

Habilidades Essenciais: (EF08MA19) Resolver e elaborar problemas que envolvam medidas de área de figuras geométricas, utilizando expressões de cálculo de área (quadriláteros, triângulos e círculos), em situações como determinar medida de terrenos.

NOME:

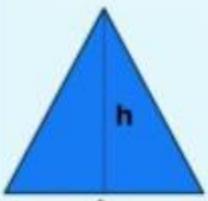
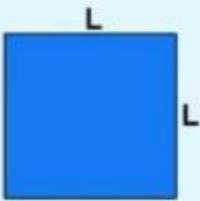
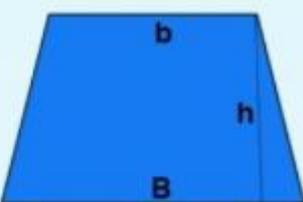
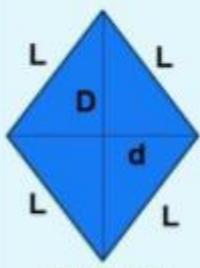
UNIDADE ESCOLAR:

Cálculo de áreas II

Relembrando as fórmulas de cálculo de área de algumas figuras notáveis.

Fórmula das Áreas das Figuras Planas

Confira abaixo as fórmulas para os cálculos de área:

| | | | |
|--|---|--|---|
|  TRIÂNGULO | $A = \frac{b \cdot h}{2}$ <p>Sendo, A: área b: base h: altura</p> |  RETÂNGULO | $A = b \cdot h$ <p>Sendo, A: área b: base h: altura</p> |
|  QUADRADO | $A = L^2$ <p>Sendo, A: área L: lado</p> |  TRAPÉZIO | $A = \frac{(B + b) \cdot h}{2}$ <p>Sendo, A: área B: base maior b: base menor h: altura</p> |
|  LOSANGO | $A = \frac{D \cdot d}{2}$ <p>Sendo, A: área D: diagonal maior d: diagonal menor</p> |  CÍRCULO | $A = \pi \cdot r^2$ <p>Sendo, A: área π: constante Pi (3,14) r: raio</p> |

Para saber mais sobre cálculo de áreas de figuras planas, se possível, assista aos vídeos

<https://www.youtube.com/watch?v=p3yJ680N8aE>

<https://www.youtube.com/watch?v=udOTEHMoUNA>

Nesta atividade, resolveremos alguns problemas envolvendo o cálculo de áreas.

ATIVIDADES

01. Qual é a área da região retangular cujas medidas são 24 m por 12,5 m?
02. Um terreno retangular tem 8,4 m por 15 m e está sendo gramado. Sabendo que um quilo de semente de grama é suficiente para gramar 3 m² de terreno, quantos quilos de semente de grama são necessários para gramar o terreno todo?
03. Determine a área de um retângulo, sabendo que tem 46 cm de perímetro e que o comprimento excede o 7 cm de largura.
04. Para ladrilhar totalmente uma parede de 27 m² de área foram usadas peças quadradas de 15 cm de lado. Quantas peças foram usadas?
05. A região de uma cartolina é limitada por um retângulo que tem 15,4cm de comprimento por 8,5cm de largura. Qual é a área dessa região?
06. Qual é a área de um triângulo retângulo cuja hipotenusa mede 13 cm e um dos catetos mede 5 cm?
07. Um jardineiro prepara um canteiro em forma de losango cujas diagonais medem 3,20m e 2,40m. Qual é a área ocupada por esse canteiro?
08. O quadrilátero ABCD é um trapézio cujas bases medem 30 cm e 21 cm. Sabendo que a altura desse trapézio é 16 cm, determine a área do trapézio.