ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOÃO BAPTISTA.
Ladário (MS), 24 de agosto de 2020.
Professor Oswaldo Adorno Monteiro.
Disciplina: Matemática – Turma: 3ª fase A – E.J.A. – Turno: Noturno.
Atividade Pedagógica Complementar – Período: 16/08 à 07/09 de 2020.
ROTEIRO – Copiar o texto e as atividades abaixo no caderno. Entregar as atividades em uma folha separada com nome completo e turma. Estudar o conteúdo. Fique em casa!

Área e perímetro de quadriláteros

Na geometria, os conceitos de área e perímetro são utilizados para determinar as medidas de alguma figura.

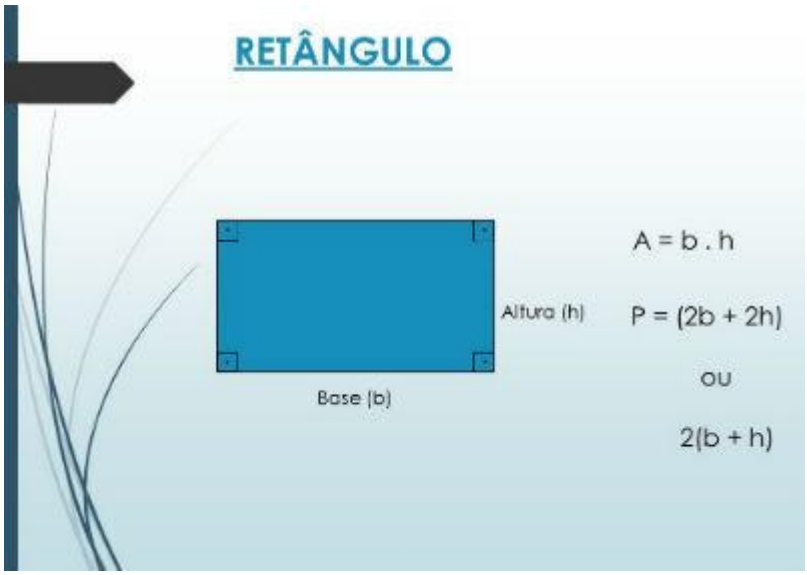
Veja abaixo o significado de cada conceito:

Área: equivale a medida da superfície de uma figura geométrica.
Perímetro: soma das medidas de todos lados de uma figura.
Geralmente, para encontrar a área de uma figura basta multiplicar a base (b) pela altura (h). Já o perímetro é a soma dos segmentos de retas que formam a figura, chamados de lados (l).

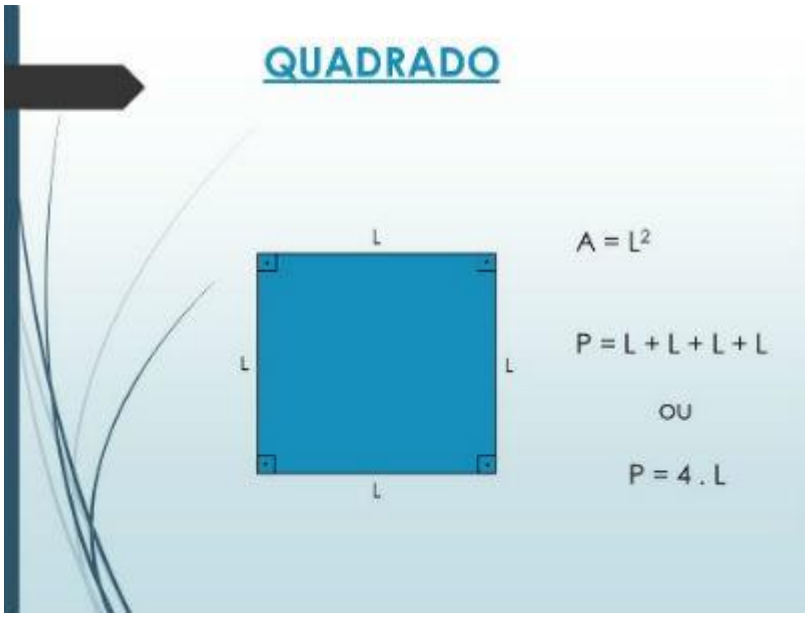
Para encontrar esses valores é importante analisar a forma da figura. Assim, se vamos encontrar o perímetro de um triângulo, somamos as medidas dos três lados. Se a figura for um quadrado somamos as medidas dos quatro lados.

Confira abaixo as fórmulas para encontrar a área e o perímetro das figuras planas.

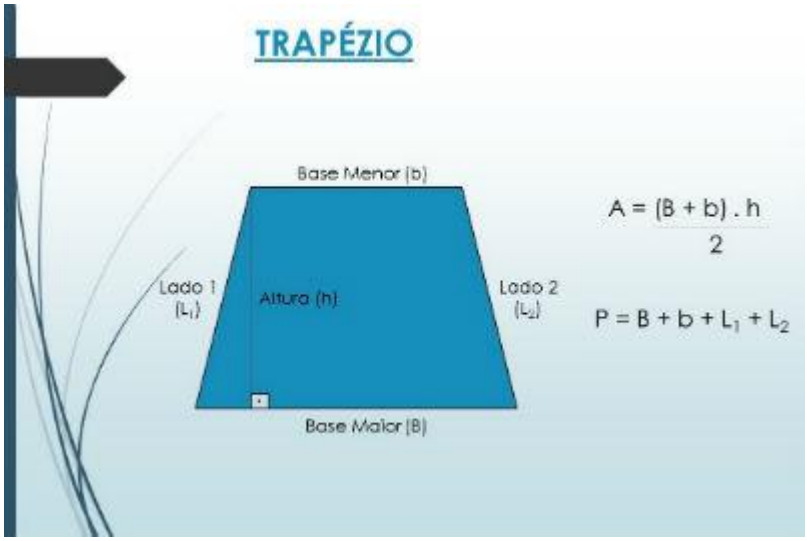
Retângulo: figura fechada e plana formada por quatro lados. Dois deles são congruentes e os outros dois também.



Quadrado: figura fechada e plana formada por quatro lados congruentes (possuem a mesma medida).



Trapézio: figura plana e fechada que possui dois lados e bases paralelas, onde uma é maior e outra menor.



Losango: figura plana e fechada composta de quatro lados. Essa figura apresenta lados e ângulos opostos congruentes e paralelos.



Atividades

1. Calcule as áreas das figuras abaixo:

a) Retângulo de base 15 cm e altura de 10 cm.

b) Quadrado com lado de 19 cm.

c) Trapézio com base menor de 5 cm, base maior de 20 cm e altura de 12 cm.

d) Losango com diagonal menor de 9 cm e diagonal maior de 16 cm.

2. Calcule os perímetros das figuras abaixo:

a) Retângulo de base 30 cm e altura de 18 cm.

b) Quadrado de lado 50 cm.

c) Trapézio de base maior 27 cm, base menor de 13 cm e lados de 19 cm.

d) Losango com lados de 11 cm.

Fonte: https://www.todamateria.com.br/area-e-perimetro/#:~:text=%C3%81rea%3A%20equivale%20a%20medida%20da,chamados%20de%20lados%20(l).

Data 24/08/2020 às 08h08min