



LEMIN - LABORATÓRIO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA ISAAC NEWTON

MASSARANDUBA - SANTA CATARINA

PROFESSOR COORDENADOR: CRISTIANO RODOLFO TIRONI

PROJETO: A MATEMÁTICA DA COOPERAÇÃO NA CONSTRUÇÃO DE UMA CASA

MONITORES RESPONSÁVEIS: LUCIANO RIETTER E JÉSSICA DOMASZAK

Aula 01

Temas:

- Área;
- Perímetro.

Objetivos:

- Compreender os conceitos de área e perímetro;
- Calcular área e perímetro de figuras geométricas;
- Aplicar os conceitos de perímetro e área durante a construção da casa.

Tempo de duração:

- 90 minutos.

Turmas de aplicação:

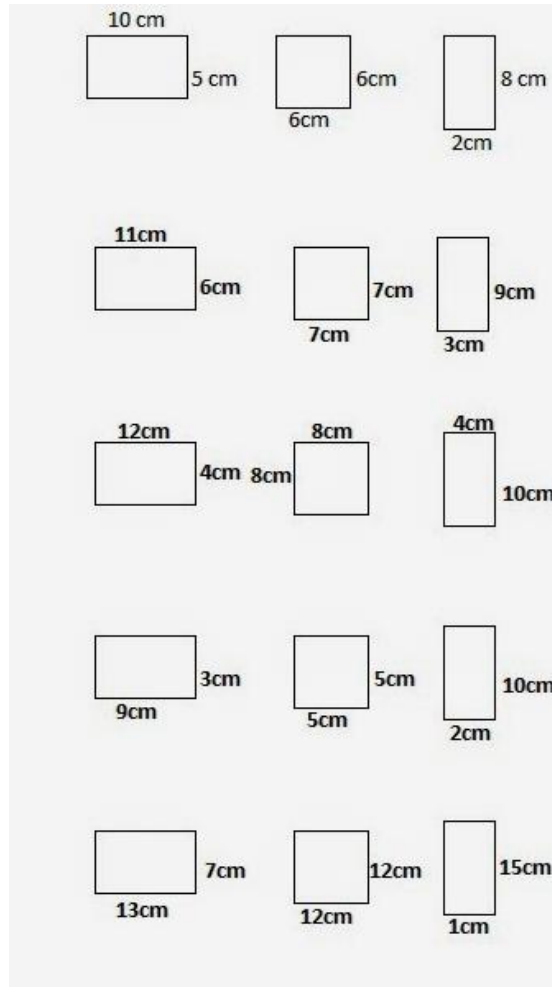
- 8º e 9º ano do Ensino Fundamental.

Metodologia:

- Apresentação da equipe e do contrato didático;
- Explanação dos conceitos abaixo:
 - O que é um polígono?
 - O que é área?
 - O que é perímetro?
- Exemplificar utilizando figuras geométricas do nosso cotidiano;
- Levar os estudantes para conhecer o terreno da construção.

Em sala:

- Calcular a área e o perímetro das figuras abaixo:



Atividade prática:

- Calcular a área e o perímetro da quadra da escola;
- Calcular o perímetro da figura montada (Figura 1).

Figura 1 - Polígonos construídos no terreno



Fonte: Arquivo do LEMIN

Materiais: 10m de barbante, trena e piquetes de madeira.

Descrição: A equipe do LEMIN construiu figuras geométricas no terreno onde seria construída a casa. Os alunos, em equipes, deveriam utilizar as trenas para determinar o perímetro dessas figuras.