

Nome: Hercules J. Machado

Regional: Baixadas Litorâneas

Tutor: Robson de Oliveira Bastos

Introdução

Nesta unidade vamos abordar o estudo das áreas dos polígonos irregulares e da circunferência, buscaremos sempre utilizar as situações cotidianas como as plantas das casas, as obras de reforma todas as vivências dos alunos que possam levar aos objetivos propostos.

Desenvolvimento das aulas

1ª. Aula

Dividiremos a turma em grupos de quatro alunos para o desenvolvimento da atividade TANGRAM, usando cartolina e tesoura para obtermos as peças.

2ª. Aula

Utilizaremos a folha de atividades com as figuras irregulares desenhadas sobre a malha quadriculada.

3ª. Aula

Faremos uma atividade individual com o uso do método da triangulação para o cálculo da área dos polígonos irregulares.

4ª. Aula

Com a utilização de barbante e régua, faremos a atividade de “descobrimento do número PI”.

5ª. Aula

Através de polígonos regulares inscritos buscaremos a aproximação do cálculo da área dos polígonos com a área da circunferência.

Material de apoio

Material de apoio do professor

Folhas de cartolina e tesoura

Papel quadriculado

Barbante

Nome: Hercules J. Machado

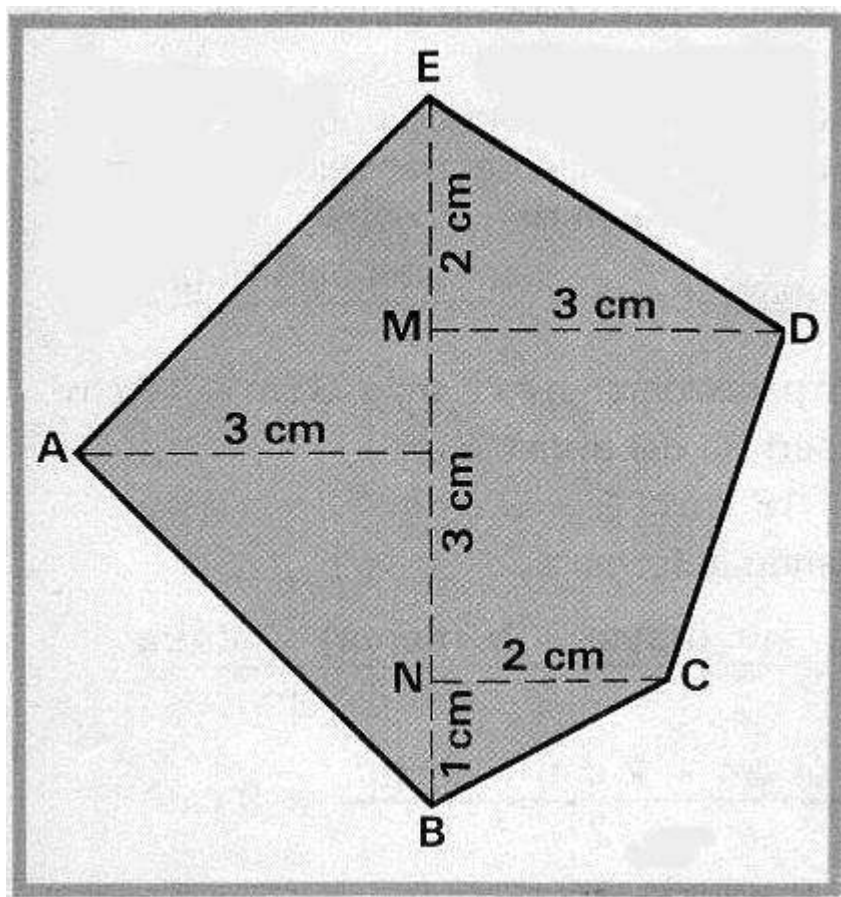
Regional: Baixadas Litorâneas

Tutor: Robson de Oliveira Bastos

Verificação do aprendizado

Utilizaremos diversos exercícios conforme abaixo exemplificado:

Calcule a área do polígono irregular abaixo:

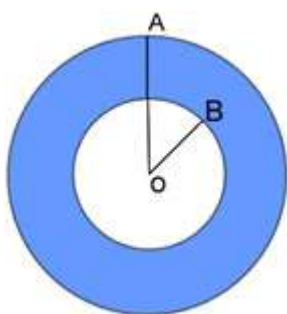


Nome: Hercules J. Machado

Regional: Baixadas Litorâneas

Tutor: Robson de Oliveira Bastos

Na figura abaixo, sabendo que o segmento OA mede 9 cm e o segmento OB mede 4 cm, calcule a área da coroa circular apresentada em azul. Utilize $\pi=3,14$.



O comitê olímpico brasileiro dispõe de uma pista circular utilizada para a prática de treinamentos e competições de ciclismo e patinação. Sabendo que essa pista tem 250 metros de comprimento, calcule o raio da circunferência da pista. Utilize $\pi=3,14$.

Avaliação

Será dividida entre as folhas de exercício e a avaliação bimestral.

Bibliografia

DANTE, Matemática Contexto e aplicações. – Editora Ática