



ESCOLA SEM MUROS
em casa também se aprende

ESTUDOS

ENSINO FUNDAMENTAL - ETAPA III
alunos de 12 a 15 anos

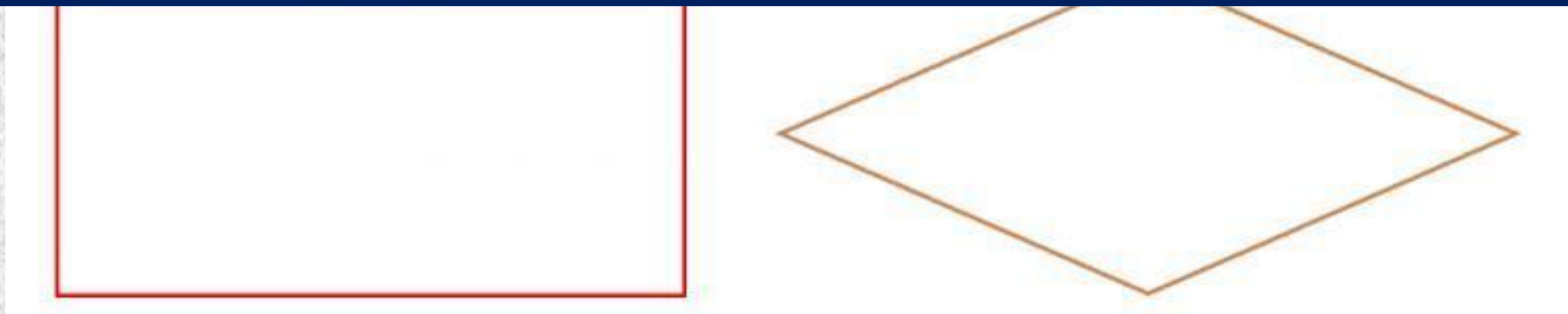
INTEGRAL





ATIVIDADE DO DIA:

Calculando áreas na malha quadriculada





EDUCADOR: Marília Costa

UNIDADE ESCOLAR: EMEF Prof. Juvenal da Costa e Silva

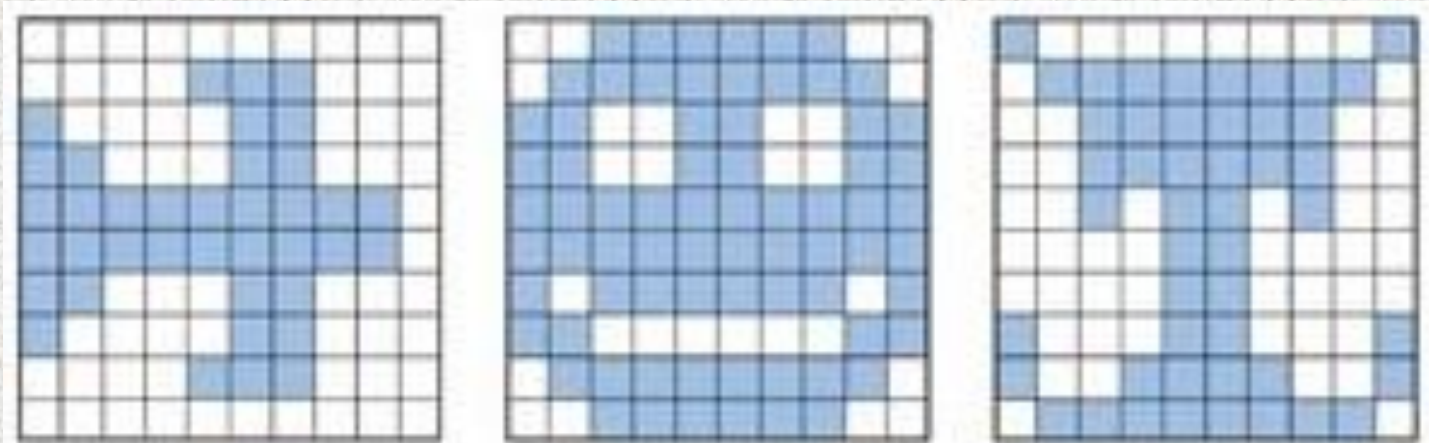
SUPERVISOR PEDAGÓGICO: Camila Lima

Esta atividade foi preparada pelo educador, com apoio, orientação e revisão da equipe de Coordenação do Programa de Ensino Integral.

ATIVIDADE DO DIA:

Calculando áreas na malha quadriculada

Nessa atividade vamos descobrir como calcular a área de figuras com base no espaço que elas ocupam na malha quadriculada.



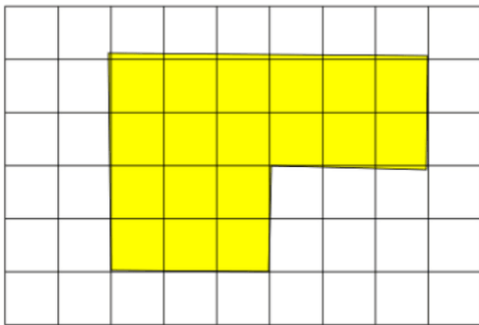
Calculando áreas na malha quadriculada

Quando falamos em medir, estamos dizendo que queremos determinar a altura, o comprimento, a largura, a capacidade, o volume ou a extensão de algo que possa ser medido.

Quando falamos em medir áreas, na verdade, pretendemos descobrir o quanto uma superfície tem de “espaço” a ser ocupado.

Ao usar ferramentas como a malha quadriculada facilitamos o processo de medir a área de uma figura pois podemos ver com mais clareza o espaço que ela ocupa.

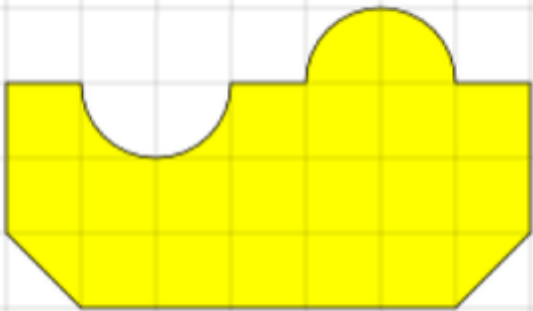
Veja o exemplo:



Se considerarmos que cada quadrado da malha vale 1 unidade, basta contar quantos quadrados a figura ocupa pra sabermos o tamanho total do espaço ocupado por ela.

Nesse caso a figura ocupa 18 quadrados. Dessa forma podemos dizer que possui uma área de 18 unidades.

Calculando áreas na malha quadriculada



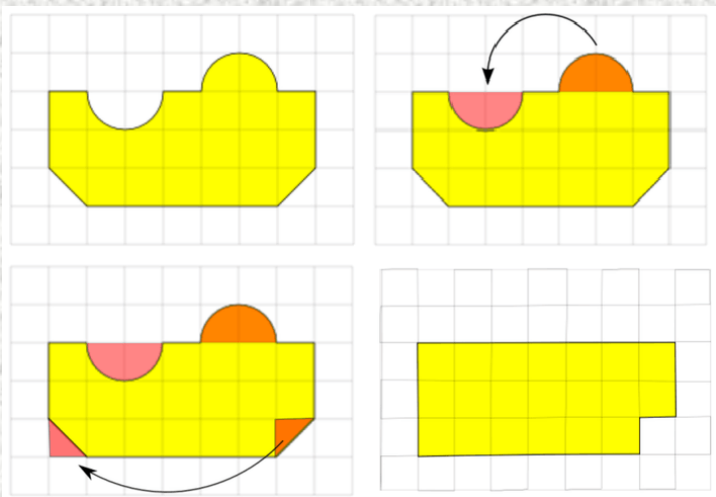
Agora que você já sabe como calcular áreas na malha quadriculada, será que consegue descobrir a área da figura ao lado?

Use a criatividade para descobrir uma forma de calcular áreas irregulares como essa.

Depois que fizer seus cálculos, compare com a resposta e veja se acertou.

Calculando áreas na malha quadriculada

Se prestarmos atenção, podemos notar que as partes curvas se encaixam.



Assim, podemos realizar esse encaixe e ficar com os quadrados completos para conseguir contar.

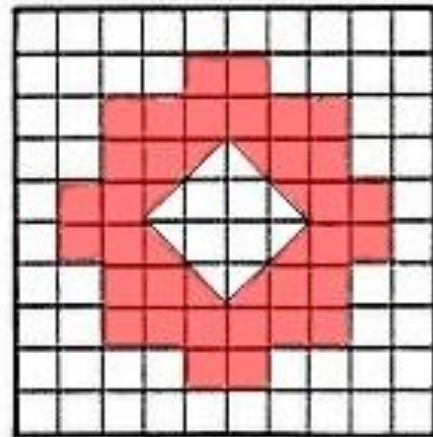
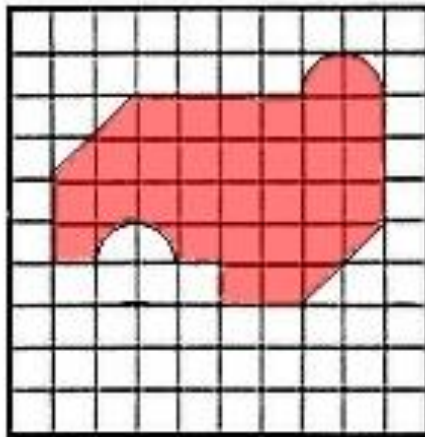
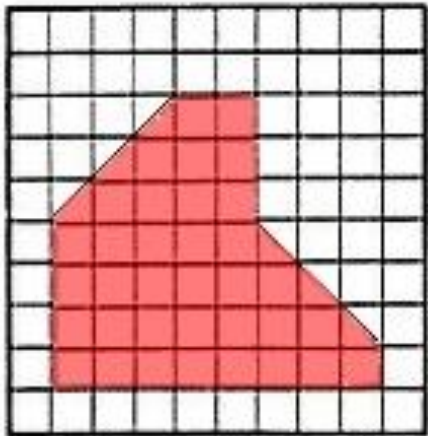
O mesmo vale para as partes triangulares. Elas também se encaixam e podem ser unidas para facilitar nosso cálculo.

Após realizar as mudanças temos uma nova representação da figura com quadrados completos e assim podemos contar os quadrados ocupados, descobrindo uma área de 20 unidades.

Calculando áreas na malha quadriculada

Agora é hora de usar o que aprendemos hoje:

Calcule a área de cada figura desenhada na malha quadriculada usando as dicas que vimos por aqui.



ESCOLA SEM MUROS

A Secretaria de Educação ainda promove outras atividades para serem feitas em casa, com apoio e participação da família por meio da página Escola Sem Muros.

taubate.sp.gov.br/escolasemmuros

