

MATEMÁTICA 5ª SEMANA


TEMA: Comparação de áreas

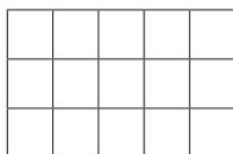
Querida criança, nesta semana você vai aprender a comparar visualmente ou por superposição, áreas de faces de objetos de figuras planas ou desenhos.

BREVE APRESENTAÇÃO:

Hoje você irá aprender a comparar áreas. Mas o que é uma área? Uma área mede o espaço dentro de uma forma, ou seja, é a medida de uma superfície de uma figura plana. Por exemplo, se observarmos o desenho de um retângulo, a área é a medida interior dessa figura.



Para medir uma área nós utilizamos quadradinhos  como uma unidade de área, ou seja, o que está dentro do quadradinho é uma unidade de área. Então, se utilizarmos esse quadradinho para preencher o interior do retângulo, conseguiremos calcular a área desse retângulo.



Podemos dizer então que calculamos a medida da sua superfície e se contarmos a quantidade de quadradinhos utilizados para preencher a área desse retângulo, percebemos que ele tem 15 unidades de área.

É claro que isso é só para se ter uma ideia do que é uma medida de área. Esse quadradinho não é exatamente desse tamanho e cada um pode desenhar um quadradinho de tamanho diferente. Por isso, é necessário um padrão, e a unidade padrão de área é o **metro quadrado** ou o **centímetro quadrado**. Mas, não vamos estudar esses detalhes agora. Existem outras unidades de medida de área, mas nesta aula vamos nos concentrar no que é área.

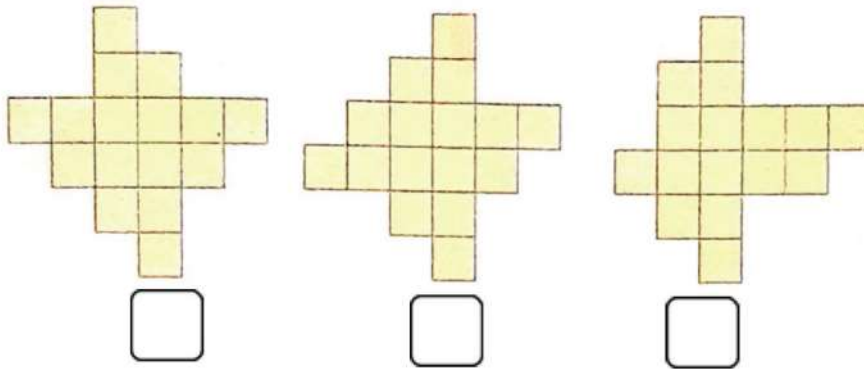
Podemos encontrar a medida de área em nosso cotidiano, por exemplo, em terrenos, em plantas de casa, etc. A medida de área é muito importante na construção. Saber o tamanho da sua casa te ajuda na hora de comprar um móvel ou qualquer outro objeto, porque vai te ajudar a saber se aquele local cabe ou não o objeto que você comprou ou quer colocar ali. É muito importante estudar sobre área!

PARA SABER MAIS:

Assista ao vídeo "Comparação de áreas Parte I" disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=YArZ62MfVeg&ab_channel=KhanAcademyBrasil. Acesso em: 12 ago. 2021.

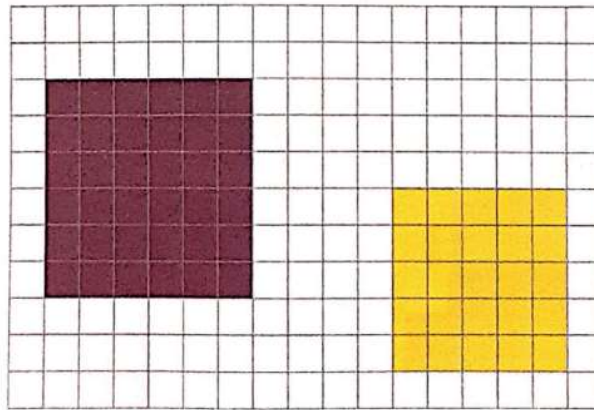
ATIVIDADES

1 - Observe as figuras a seguir, que são formadas pela mesma quantidade de quadradinhos.



- Agora, marque com o X as figuras que têm o mesmo formato.

2 - Observe os quadrados na malha abaixo e, depois responda às questões.



Imagens disponíveis em: Livro "Aprender e relacionar - Matemática", 3º ano - página 185, 2017.

A) Compare visualmente os quadrados e responda: Qual deles é maior? O primeiro ou o segundo?

B) Cada um desses quadrados é formado por quantos quadradinhos coloridos?

3 - Observe as figuras abaixo.

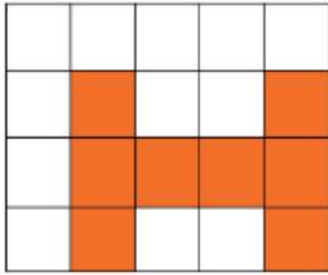


Figura 1

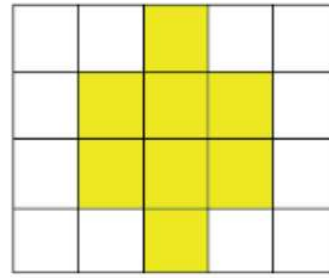


Figura 2

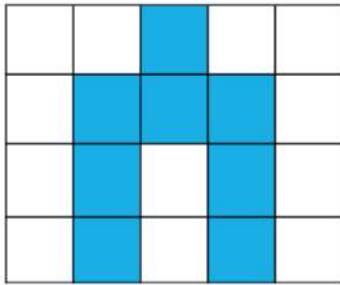


Figura 3

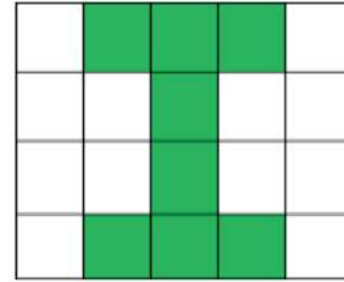
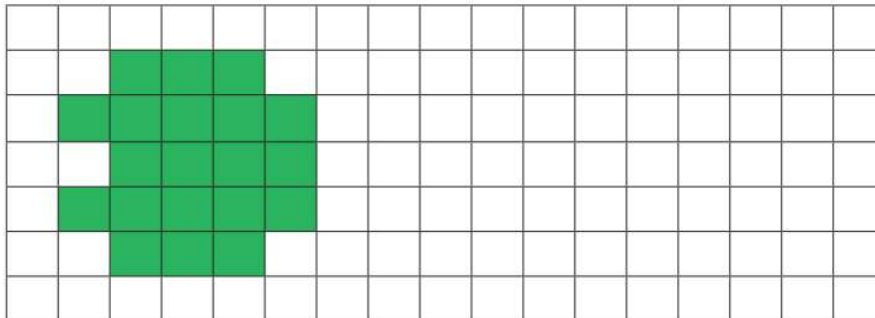


Figura 4

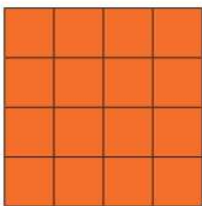
A) Cada figura é formada por quantos quadradinhos?

B) Quais dessas figuras têm o mesmo formato?

4 - Observe a figura na malha a seguir e desenhe, em posição diferente, outra figura que tenha o mesmo formato e seja formada pela mesma quantidade de quadradinhos.



5 - João comprou ladrilho e reformou o piso de seu banheiro.



Indique qual figura abaixo possui a mesma área que a do piso do banheiro do João:

.....

Figura 1

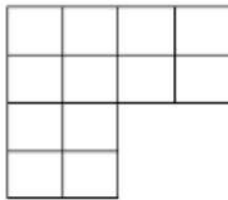


Figura 2

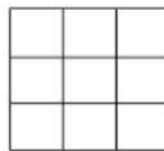
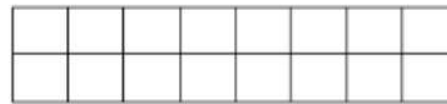


Figura 3



Por que você fez essa escolha?

Imagem disponível em: [https://pixabay.com/pt/illustrations/pessoas-homem-mulheres-av%
em: 12 ago. 2021.](https://pixabay.com/pt/illustrations/pessoas-homem-mulheres-av%c3%b3-vov%c3%b4-4035403/)