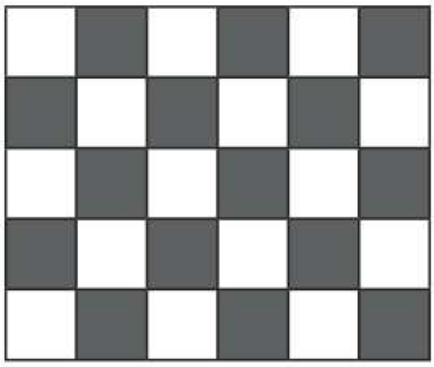
MATEMÁTICA 5ª SEMANA

TEMA: Área

Olá, estudante! Nesta semana aprenderemos como calcular a área de determinado espaço. Para esta atividade você precisará usar uma régua. Vamos lá?

APRESENTAÇÃO:

Rodrigo revestiu o piso da cozinha de sua casa com ladrilhos preto e branco. Observe como o piso ficou depois de coberto.



Foram colocados 30 pisos na cozinha de Rodrigo.

Quando contamos a quantidade de ladrilhos que cabem no piso da cozinha, podemos dizer que obtivemos a **medida da superfície ou a área** do piso da cozinha usando o ladrilho como unidade de medida.

Adaptado do Livro Aprender Juntos – matemática quinto ano. Obra organizada pela: Edições SM,pág.224.

Área do Retângulo

A **área do retângulo** corresponde ao produto (multiplicação) da medida da base pela altura da figura, sendo expressa pela fórmula: **A = b x h**

Onde,

A: área

b: base

h: altura

Lembre-se que o retângulo é uma figura geométrica plana formada por quatro lados (quadrilátero). Dois lados do retângulo são menores e dois deles são maiores.

Adaptado de: <https://www.todamateria.com.br/area-do-retangulo/>. Acesso em 13 ago 2021.

ATIVIDADES

1 – Considere a malha quadriculada abaixo. Pinte três retângulos diferentes cuja área seja 16 quadradinhos.

Qual o perímetro de cada um dos retângulos que você pintou? Eles são iguais?

_____

2 – Larissa e Nicole têm uma escrivaninha no quarto, e a mãe delas, Marta, decidiu comprar um vidro para cobrir o tampo. Para saber a medida do vidro que deveria comprar, Marta pediu às filhas que medissem o tampo da mesa.

Larissa chegou da escola antes de Nicole, pegou um barbante e fez a seguinte medição:

Nicole chegou depois da irmã, pegou folhas de papel e fez outra medição:

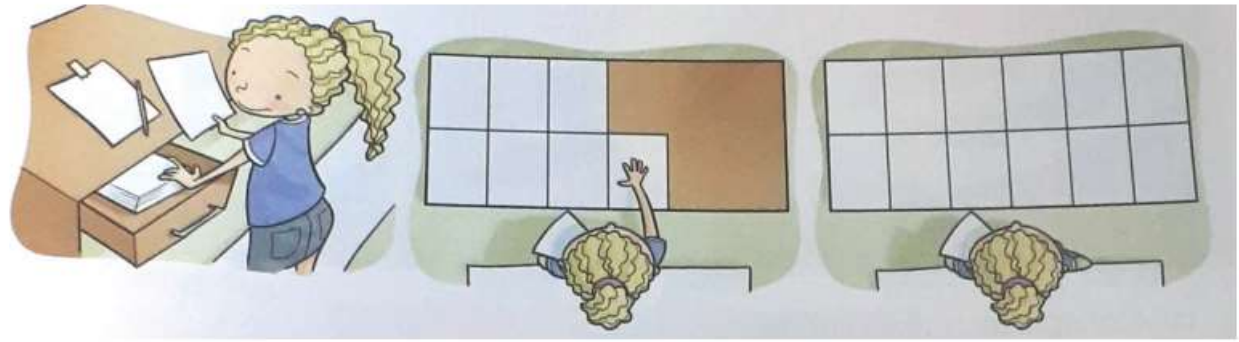


Imagem disponível em: Aprender Juntos – matemática quinto ano. Obra organizada pela: Edições SM, pág.227.

A) Que medição Larissa fez? E Nicole?

_____

_____

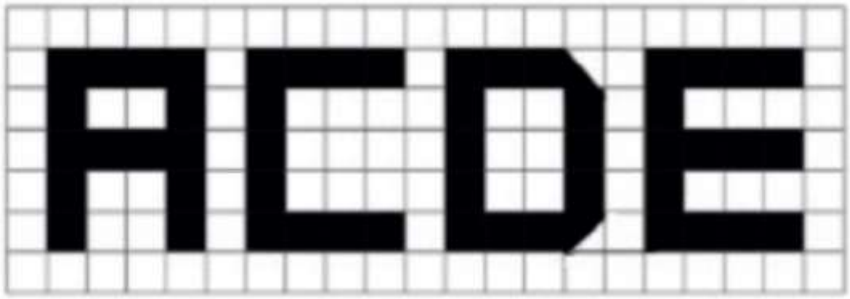
B) Larissa e Nicole conversaram sobre como mediram o tampo da mesa. Nicole disse a irmã que, se a mãe delas chegasse a loja para comprar o vidro da mesa com apenas o pedaço de barbante, poderia comprar um tampo de vidro que não cobrisse a mesa, mas que, se chegasse com as folhas de papel, a mamãe conseguiria. Você concorda com o que Nicole disse à irmã? Por quê?

_____

_____

Adaptado do livro Aprender Juntos – matemática quinto ano. Obra organizada pela: Edições SM,págs 225 a .227.

3 – Observe a malha quadriculada desenhada abaixo, em que cada quadradinho mede 1 cm de lado.



A) Faça uma estimativa de qual das letras tem maior área.

_____

B) Determine a área de cada figura e compare com sua estimativa.

Letra A: _____ Letra C: _____

Letra D: _____ Letra E: _____

C) Quais são as letras que ocupam uma superfície de mesmo tamanho?

_____

4 – Desenhe na malha quadriculada duas figuras diferentes com a mesma medida de área.