MATEMÁTICA 2ª SEMANA

TEMA: Áreas e perímetros de figuras poligonais

Olá estudante, nesta semana vamos relembrar o conceito de perímetro e área de uma figura. Também vamos reconhecer que polígonos podem ter o mesmo perímetro e áreas diferentes e vice-versa.

APRESENTAÇÃO:

Nós já sabemos que **perímetro** é a medida do contorno de uma figura, e a **área**, a medida de uma superfície.

Lembre-se: o perímetro é comprimento e nossa unidade padrão é o metro (m)! Já a área, é uma medida de superfície e a unidade padrão é o metro quadrado (m^2)!

Um metro quadrado (m^2) equivale a superfície de um quadrado com lados medindo um metro (m)!

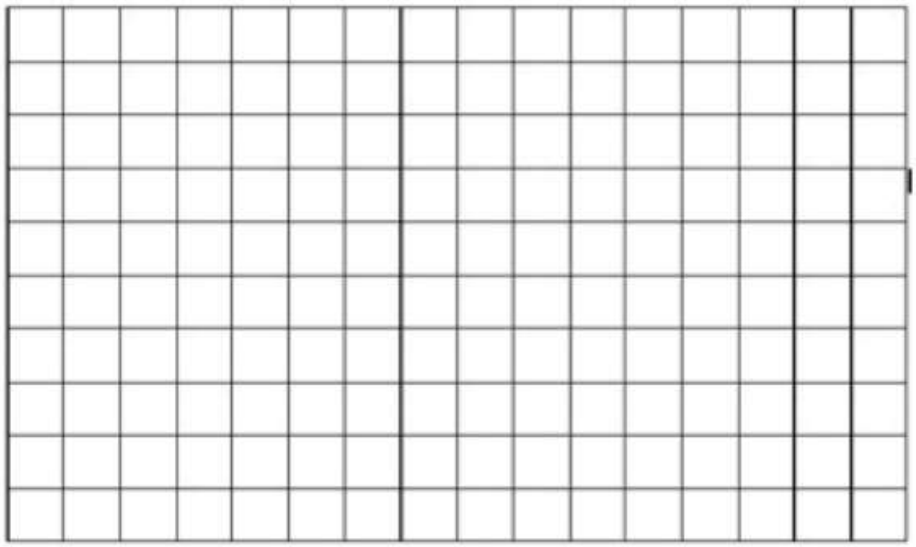
MORAES, Samara Cintia Pinho de. Polígonos com mesmo perímetro. Disponível em: <https://planosdeaula.novaescola.org.br/fundamental/5ano/matematica/poligonos-com-mesmo-perimetro/>. Acesso em: 13 ago 2021.

PARA SABER MAIS:

Assista ao vídeo sobre área e perímetro. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=Rb2P79qNS14>. Acesso em: 13 ago. 2021.

ATIVIDADES

1 – Usando a malha quadriculada de 1cm X 1cm, construa diferentes retângulos de área igual a 12 cm^2. Calcule seus perímetros, compare os resultados e descreva o que observou.



2 – Juliana possui dois tapetes de mesma área. O tapete quadrado possui lado de 4 m e o tapete retangular tem altura de 2 m e base de 8 m. Qual tapete apresenta o maior perímetro?

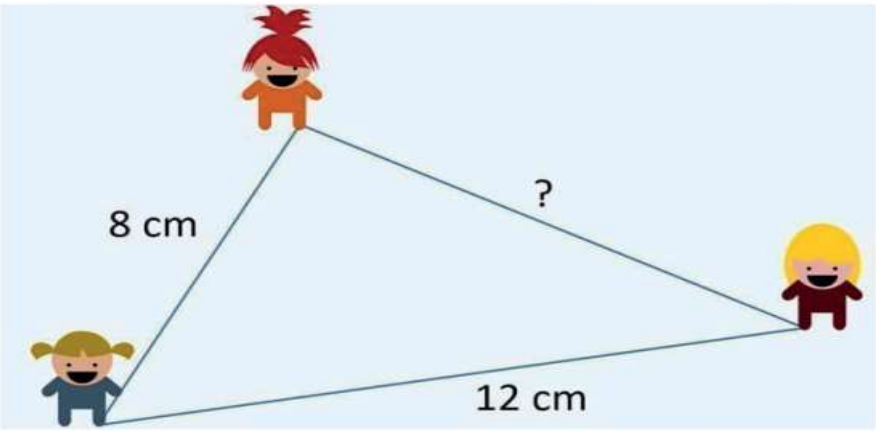
A) O tapete quadrado.

B) O tapete retangular.

C) Os perímetros são iguais.

3 – Carla, Ana e Paula estão prontas para iniciar um jogo. Observando a maneira como se organizaram, podemos notar que suas posições formam um triângulo.

Sabendo que o triângulo tem 30 cm de perímetro e Carla está a 8 cm de distância de Ana e Ana está a 12 cm de distância de Paula, qual a distância de Carla e Paula?



A) 10 cm

B) 11 cm

C) 12 cm

D) 13 cm

4 – Seu João resolveu fazer um cercado em sua fazenda com o intuito de plantar algumas verduras. Para impedir que os animais comam seu plantio, ele decidiu cercar a região com arame.

Sabendo que a parte do terreno que seu João utilizou forma um quadrilátero com os lados 50m, 18m, 42m e 16m, quantos metros de arame seu João precisa comprar para cercar o terreno?

A) 121 m

B) 138 m

C) 126 m

D) 134 m

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