

UME Martins Fontes ANO: 6º Ano

Componente curricular: Matemática

ATIVIDADE: - **Área e Perímetro**

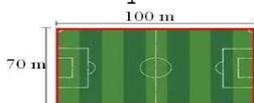
Data : 01/10/21 a 29/10/21

Perímetro

O que é perímetro? E como o calculamos?

Perímetro é a medida do comprimento de um contorno.

Observe um campo de futebol, o perímetro dele é o seu contorno que está de vermelho.

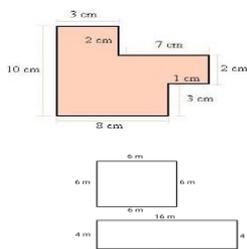


Pra fazermos o cálculo do perímetro devemos somar todos os seus lados:

$$P = 100 + 70 + 100 + 70$$

$$P = 340 \text{ m}$$

1) Calcule o perímetro das figuras abaixo:



2) Calcule o perímetro e a área das figuras planas a seguir de acordo com as medidas dadas.

a) Quadrado com lado de 20 cm.

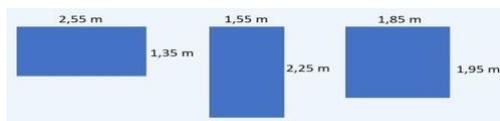
b) Triângulo com dois lados de 6 cm e um lado com 12 cm.

c) Retângulo com 20 cm de base e 10 cm de altura

d) Trapézio com base maior de 8 cm, base menor de 4 cm e lados de 6 cm.

3) Paulo decidiu aproveitar o espaço não utilizado do seu quarto para construir um banheiro. Conversando com um arquiteto, Paulo descobriu que para o cômodo com vaso sanitário, pia e chuveiro ele precisaria de uma área mínima de $3,6 \text{ m}^2$. Respeitando as indicações do arquiteto, qual das

figuras abaixo representa a planta correta para o banheiro de Paulo?



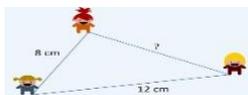
4) Laura comprou uma peça retangular de tecido e cortou 10 retângulos iguais com altura de 1,5 m e base de 2 m. Qual a área a peça original?

5) Márcia decidiu pintar uma das paredes de seu quarto com uma cor diferente. Para isso, ela escolheu uma lata de tinta rosa, cujo rótulo diz que o rendimento do conteúdo é 20 m^2 . Se a parede que Márcia pretende pintar é retangular, com as medidas de 4 m de comprimento e 3 m de altura, quantas latas de tinta Márcia precisará comprar?

6) 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 50 m, 18 m, 42 m e 16 m, quantos metros de arame seu João precisa comprar para cercar o terreno?

7) 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?

8) 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?



9) Se o perímetro de um campo de futebol é 250 m e este campo possui comprimento de 100 m, qual a largura deste campo?

10) Um triângulo isósceles possui dois lados com medidas iguais a 10 cm, e a base com medida igual 6 cm. Qual a área e o perímetro deste triângulo?