

Metas de Aprendizagem

Seção 1: Circunferência de um Círculo

Lição 1:

Perímetro dos Palitos e Relações Proporcionais

- Posso explicar se a relação entre o comprimento do lado ou a diagonal de uma forma e seu perímetro é proporcional.
- Posso usar relações proporcionais para descobrir comprimentos laterais, diagonais e perímetros ausentes.

Lição 2: É um círculo?

Partes de um Círculo

- Posso descrever as características de um círculo.
- Posso identificar o diâmetro e o raio de um círculo e explicar como eles estão relacionados.

Lição 3: Medindo ao redor

Estimando e calculando a circunferência

- Posso descrever a relação entre o raio, o diâmetro e a circunferência de um círculo.
- Dado o raio, diâmetro ou circunferência de um círculo, posso calcular as outras duas medidas.

Lição 4: Desafios

do perímetro Calculando perímetros de formas complexas

- Posso calcular o perímetro de uma forma complexa que inclui partes de círculos.
- Eu posso escrever perímetro como uma expressão que inclui π , como $20\pi + 50$.

Seção 2: Área de um Círculo

Lição 5: Estratégias de Área

Estimando e Calculando Área

- Posso determinar a área de uma forma complexa usando uma variedade de estratégias.
- Posso estimar a área de uma forma com bordas curvas.

Lição 6: Raios Quadrados

Explorando a Área do Círculo

- Posso descrever a relação entre o raio de qualquer círculo e sua área.
- Eu posso calcular a área de um círculo.

Lição 7: Por que Pi?

Relacionando Área com Circunferência

- Posso explicar se a relação entre o raio e a área de um círculo é proporcional ou não.
- Posso explicar a fórmula da área de um círculo reorganizando o círculo em um triângulo de mesma área.

Lição 8: Desafios de área

Calculando áreas de formas complexas

desmos

Unidade 7.3, Objetivos do Aluno e Glossário

- Posso calcular a área de uma forma complexa que inclui partes de círculos.
- Eu posso escrever area como uma expressão que inclui π , como $20\pi + 50$.

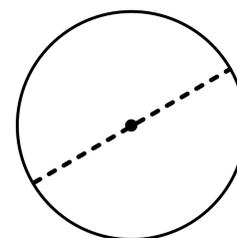
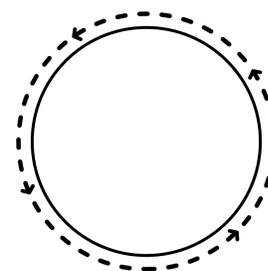
Lição 9: Círculo vs. Quadrado

Calculando a Área Dado o Perímetro

- Posso descrever a relação entre perímetro e área tanto para um círculo quanto para um quadrado.
- Posso calcular a área de um círculo dada a sua circunferência.

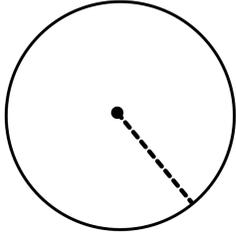
Glossário

Termo	Definição
círculo	Um círculo é uma forma formada por todos os pontos que estão à mesma distância de um centro.
circunferência	<p>A circunferência de um círculo é a distância ao redor do círculo. Se você imaginar o círculo como um pedaço de barbante, é o comprimento do barbante.</p> <p>Se o círculo tem um diâmetro d, então a circunferência, $C = \pi d$.</p> <p>A circunferência de um círculo com um raio de 5 cm é $C = \pi \cdot 2 \cdot 5 = 10\pi$ cm, ou cerca de 31,416 centímetros.</p>
diâmetro	<p>Um diâmetro é um segmento de linha que vai de uma borda de um círculo à outra e passa pelo centro.</p> <p>Todo diâmetro do círculo tem o mesmo comprimento.</p>
pi	<p>Pi é um número que representa a constante de proporcionalidade entre o diâmetro e a circunferência de qualquer círculo. O símbolo de pi é π.</p> <p>Algumas aproximações comuns para π são $\frac{22}{7}$, 3,14, e 3,14159.</p>



desmos

Unidade 7.3, Objetivos do Aluno e Glossário

raio	<p>Um raio é um segmento de linha que vai do centro até a borda de um círculo.</p> <p>Todo raio do círculo tem o mesmo comprimento.</p> 
-------------	---