SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras



Ensino Fundamental

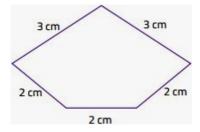
	TAL SEMEEL auça está em nossas mãos	PREFEITURA MUNICIPAL BOM JESUS DO ITABAPOANA	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER
UNIDADE ESCOLAR:			
PROFESSOR(A)		ANO DE ESCOLAR	RIDADE DATA
		6º ANO	32ª SEMANA (25/09 – 29/09)
NOME:			
	HOJE É?		CÓDIGO BNCC
SERVICE PROPERTY.	A Communa Communa (*Sinita)	EF06MA29	
MATEMÁTICA MA			

Grandezas: perímetro e área

O perímetro de um polígono é o comprimento da linha poligonal simples e fechada que forma o polígono. Para calcular a medida de perímetro de um polígono, basta somarmos as medidas de comprimento de todos os lados dele. O perímetro mede o contorno da figura.

Por exemplo, a medida de perímetro deste pentágono é:

$$3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 2 \text{ cm} = 5 = 12 \text{ cm}$$



• Medida de perímetro de um quadrado:

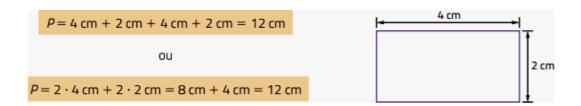
Como a medida de perímetro de um polígono é a soma das medidas de comprimento dos lados dele e o quadrado tem os 4 lados iguais, temos que a medida P do perímetro de um quadrado de lado L é dada por: $P=4\cdot L$.

Exemplo: Se o quadrado tem 2 cm de lado, o perímetro é: $P = 4 \cdot 2 = 8cm$.

Note que, se duplicarmos a medida de comprimento do lado do quadrado, então a medida de perímetro do quadrado também duplica; se triplicarmos a medida de comprimento do lado do quadrado, então a medida de perímetro também triplica; e assim por diante. Como isso ocorre, dizemos que a medida de perímetro de um quadrado é proporcional à medida de comprimento do lado dele.

• Medida de perímetro de um retângulo:

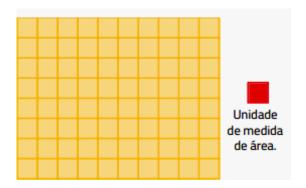
O retângulo possui dois pares de lados iguais. Então para fazer o perímetro, temos que somar esses lados duas vezes, veja o exemplo:



• Grandeza – Área:

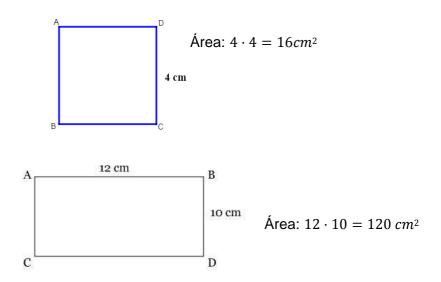
A um objeto físico com 2 dimensões, como uma folha de papel, ou a uma representação desse objeto, que é o desenho dele, ou ao conceito abstrato matemático de superfície, associamos uma grandeza, que é a área, que pode ser medida. A área representa a medida da superfície da figura.

No exemplo da figura abaixo, considerando cada quadradinho como uma unidade de área, temos que a área é igual a 80.



Observe que em figuras retangulares, podemos multiplicar as medidas de base e altura para obtermos a área. No exemplo acima, a base é 10 e a altura é 8. Logo, aárea é: $10 \cdot 8 = 80$.

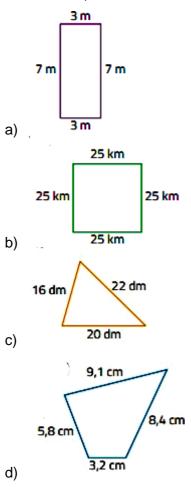
Observe como calcular a área em retângulos e quadrados que não estão em malhas quadriculadas.



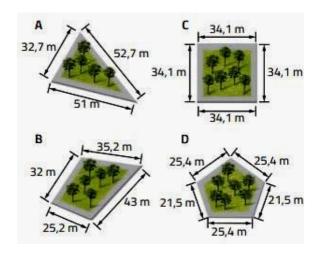
Vamos praticar!

Atividades

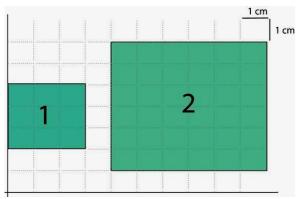
1. Determine a medida do perímetro de cada figura:



2. Na cidade onde Camilo mora há 4 praças, das quais 2 têm perímetros de medidas iguais. Quais são elas?

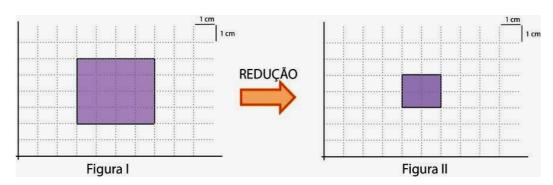


3. Observe a ampliação na malha quadriculada abaixo.



O quadrado 2 é a ampliação do quadrado 1. O que aconteceu ao perímetro do quadrado 2 em relação ao perímetro do quadrado 1?

- a) Dobrou.
- b) Triplicou.
- c) Não se alterou.
- d) Reduziu pela metade.
- 4. Na ilustração abaixo observamos a redução de um quadrado na malhaquadriculada.



Após a redução podemos afirmar que:

- a) O perímetro e a área dobraram.
- b) O perímetro dobrou e a área não se alterou.
- c) O perímetro e a área reduziram pela metade.
- d) O perímetro reduziu pela metade e a área reduziu para $\frac{1}{4}$.
- 5. O quadrado de lado igual a 4 cm foi ampliado uma vez e meia.



Qual o perímetro e a área do novo quadrado?

- a) $6 \text{ cm e } 16 \text{ } cm^2$.
- b) $16 \text{ cm } 20 \text{ } cm^2$.
- c) 24 cm 36 cm².
- d) $36 \text{ cm } 24 \text{ } cm^2$.