



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Aluno: \_\_\_\_\_

Escola: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Ano de Escolaridade: 7º

Professor (a): \_\_\_\_\_ Disciplina: Matemática

## Semana 31: de 20 a 24 de setembro de 2021

**Conteúdo (s) desenvolvido (s):** Resolução de problemas significativos envolvendo cálculo de perímetros e áreas do retângulo, quadrado e triângulo.

**Motive-se! Aprenda!** Vídeo: <https://youtu.be/IN2cpwwjm44>

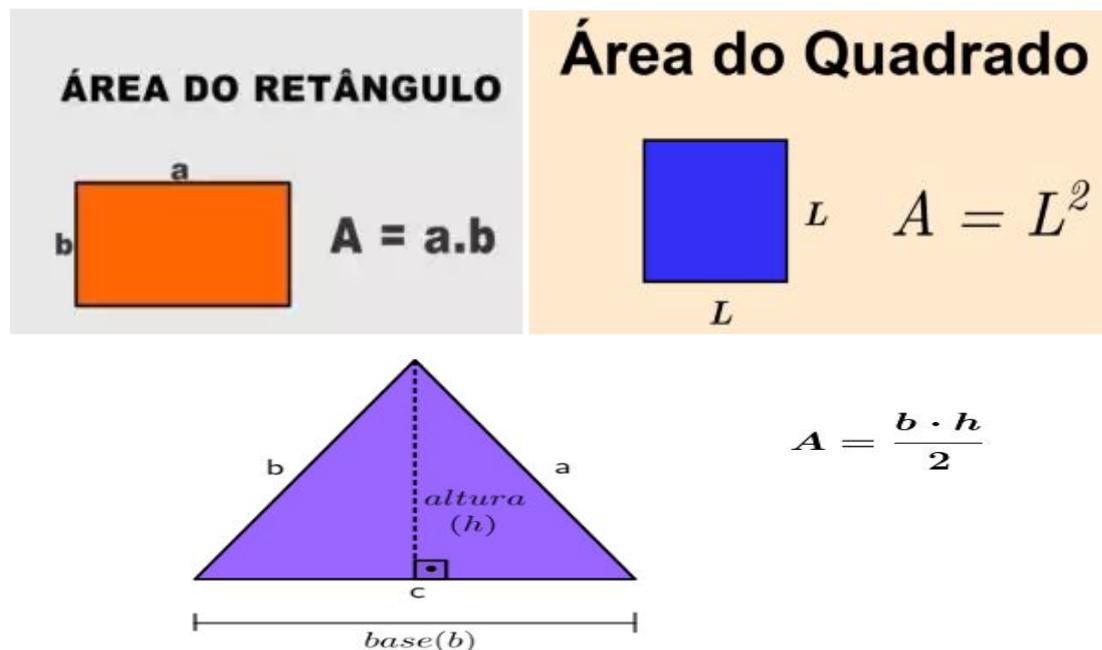
No vídeo, aprendemos a diferença entre área e perímetro, usando o retângulo como exemplo.

Vamos definir o que é área e perímetro?

**Área:** equivale a medida da superfície de uma figura geométrica.

**Perímetro:** soma das medidas de todos os lados de uma figura.

Para o cálculo da área, cada figura geométrica possui sua fórmula específica. Veja:



Agora chegou sua vez de aplicar os conhecimentos adquiridos!

1 -Sabe-se que o perímetro de um retângulo é 60 cm e o comprimento desse retângulo é de 22 cm. Defina a largura do retângulo.

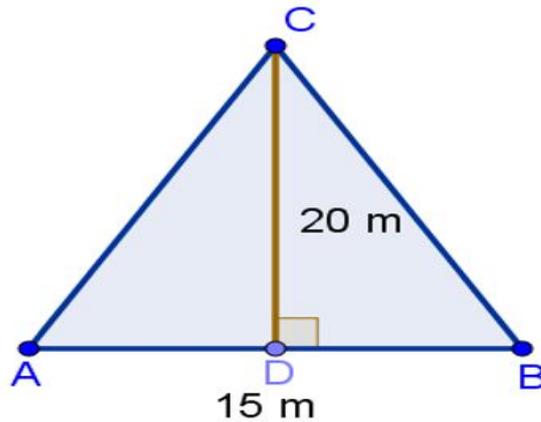
2 -Uma televisão de 32 polegadas tem largura igual a 73 centímetros. Sabendo que a área que ela ocupa é de 3.212 cm<sup>2</sup>, qual é a medida da altura dessa televisão?

- a) 36 cm      b) 34 cm      c) 40 cm      d) 44 cm

3- Em um retângulo, um lado é o triplo do outro. Sabendo que seu perímetro é igual a 64 cm, o valor do maior lado desse retângulo é de

- a) 8 cm    b) 24 cm    c) 20 cm    d) 16 cm

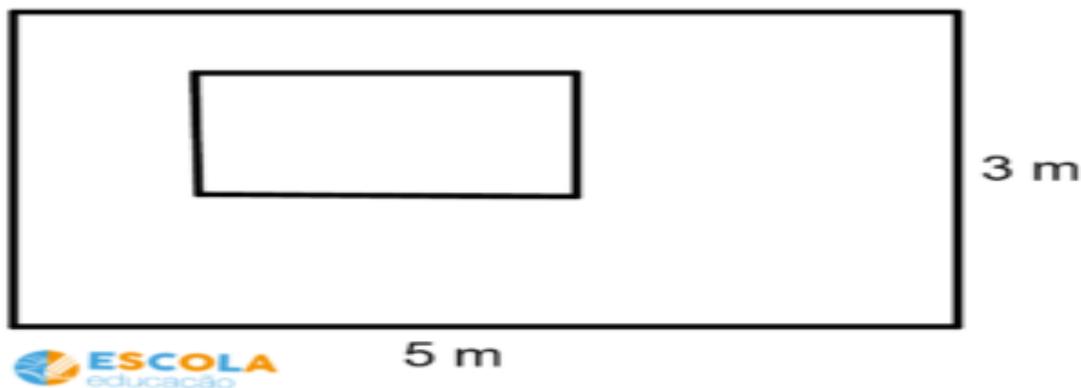
4- O triângulo a seguir representa um terreno que será impermeabilizado para receber futuras obras. O metro quadrado do material impermeabilizante custa R\$ 9,23. Calcule o valor que será gasto nesse procedimento.



- a) R\$ 1200,00    b) R\$ 1384,50    c) R\$ 1390,50    d) R\$ 1400,00

5- Qual o perímetro de um quadrado com 10 m de lado?

6- Quantos metros quadrados de azulejo são necessários para revestir uma parede com as dimensões apresentadas na figura abaixo e que possui uma janela que ocupa um espaço de 2 m<sup>2</sup>?



7- (ETEC – SP – 2009) O xadrez é considerado mundialmente um jogo de estratégias que utiliza um tabuleiro quadrangular, conforme ilustra a figura a seguir. Considerando que todos os quadrados que compõem o tabuleiro, pretos e brancos, possuem 3 cm de lado, a área total dos quadrados pretos, em centímetros quadrados, é igual a:

- a) 9    b) 144    c) 288    d) 432

