

ROTEIRO DATA 16/11/2020 a 30/11/2020

ATIVIDADE - EJA T1, T2, T3 e T4

Vamos acrescentar nos estudos a área do triângulo

Nesta atividade iremos trabalhar perímetro, área do triângulo e outras figuras.



O que você precisa saber

Perímetro é a soma dos lados de uma figura geométrica.

Exemplos:



Perímetro:

Basta seguir a fórmula $P = L + L + L + L$ (é a soma de todos os lados da figura geométrica, neste caso o retângulo tem 4 lados, caso a figura tenha mais lados deverá somar todos os lados).

$$P = 4\text{cm} + 6\text{cm} + 4\text{cm} + 6\text{cm} = 20\text{cm}$$

Área:

Basta multiplicar a base x altura (para altura usamos neste caso a letra h)

Neste caso a base é o 6cm e a altura é 4cm.

Fórmula para calcular a área $\rightarrow A = b \times h$ (A= área, b= base e h = altura)



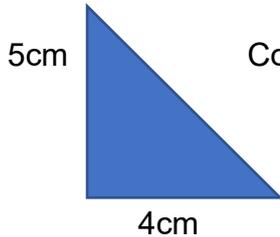
Como calcular.

$A = b \times h \rightarrow A = 6\text{cm} \times 4\text{cm} = 24\text{cm}^2$. Observe que cm está ao quadrado, somente em área colocamos quadrado, pois somamos as potências $\text{cm}^1 \times \text{cm}^1 = \text{cm}^2$

Área do Triângulo.

$$A = \frac{b \times h}{2} \quad (A = \text{área, } b = \text{base, } h = \text{altura})$$

Exemplo:

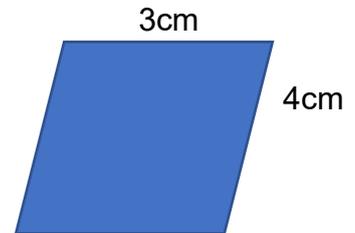
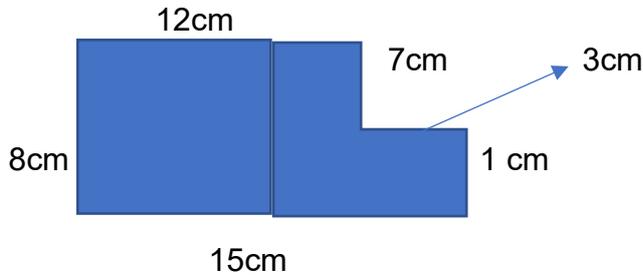


Como calcular? Basta utilizar a fórmula

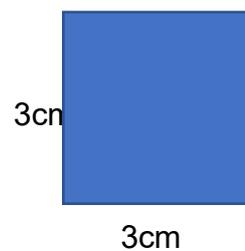
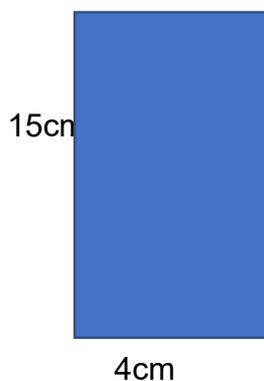
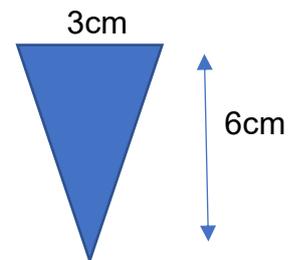
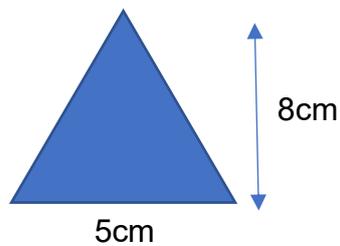
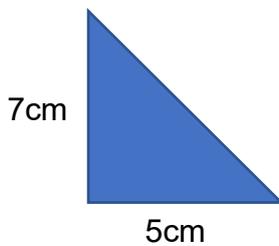
$$A = \frac{b \times h}{2} \longrightarrow A = \frac{4 \times 5}{2} = \frac{20}{2} = 10 \text{ cm}^2$$

Exercícios.

- 1) Observe as figuras geométricas e calcule seu perímetro (lembrando o perímetro é a soma dos lados, **todos os lados**)



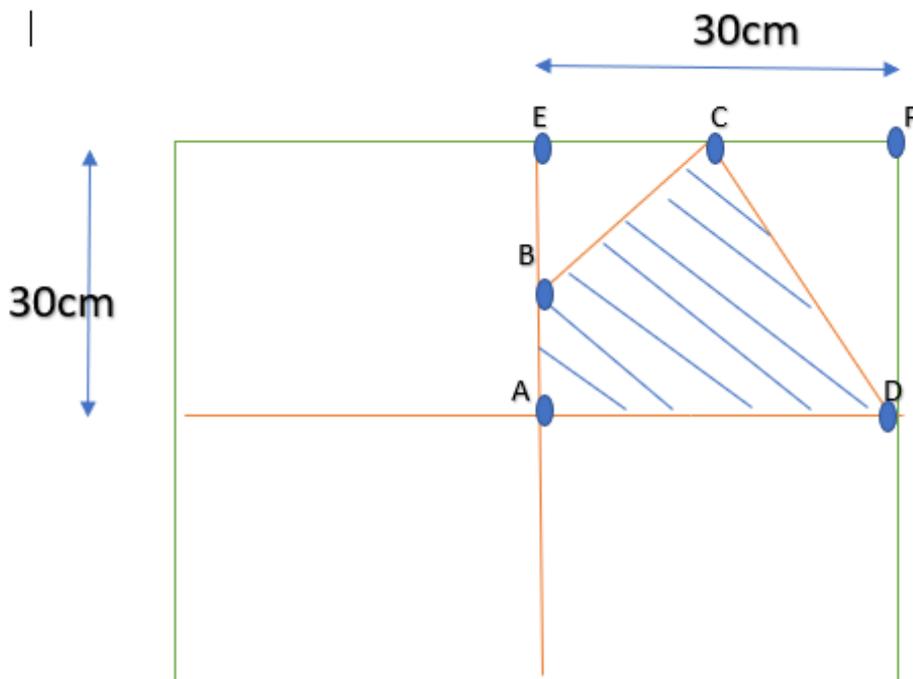
- 2) Calcule a área dos quadrados, retângulos e triângulos.



- 3) Qual é a área de um triângulo que sua base é 9cm e altura 8 cm?
- 4) Em uma casa a sala mede 3m por 2m e a cozinha 2,5 e 3m. Calcule a área de cada ambiente? Se juntarmos as duas áreas, qual será o total?
- 5) (DESAFIO) Na figura temos 4 quadrados de lados 30cm, sabendo que B é o ponto médio de AE e C é o ponto médio de EF. Calcule a área hachurada (o que é hachurada? É o local riscado, neste caso a área riscada).

Obs: Ponto médio é o que divide em duas partes iguais um segmento.

DICA: para resolver é necessário calcular a área dos triângulos BEC e CDF, como estudamos, feito isso, calcular a área do quadrado. Bem o resto é com vocês. Caso consiga acertar esse exercício, mostra que entendeu o que foi estudado, portanto merece nota máxima.



Estou a disposição para sanar qualquer dúvida, pode me chamar no whatsapp.