

ATIVIDADE 09

AULA DE MATEMÁTICA REFERENTE À 4ª SEMANA DE JUNHO (22 - 26) – 8º ANOS

TÓPICO DE ESTUDO: INTRODUÇÃO AO CÁLCULO ALGÉBRICO – NÍVEL 02

1) CALCULAR O **PERÍMETRO** DO RETÂNGULO:



NA ATIVIDADE ANTERIOR TINHAMOS APENAS O X. AGORA TEREMOS DUAS LETRAS. USAREMOS **a ; b**.

O perímetro exige que se faça a soma dos lados (**2 comprimentos + 2 larguras**). Então fica:

$$\underline{3a + 2b + 3} + \underline{3a + 2b + 3} + \underline{2a + 3b + 1} + \underline{2a + 3b + 1} =$$

O que faremos: separar os **a**, os **b** e o **números**. Nesse caso não tem negativos.

$3a + 3a + 2a + 2a$ $10a$	$+2b + 2b + 3b + 3b$ $+ 10b$	$+3 + 3 + 1 + 1$ $+ 8$
------------------------------	---------------------------------	---------------------------

A expressão algébrica fica: $10a + 10b + 8$. (PRIMEIRA RESPOSTA)

A CONTINUAÇÃO AGORA É TROCAR AS LETRAS POR VALORES NUMÉRICOS.

VAMOS TROCAR O a por 5. O b por 3.

Ou seja, calcule o valor do perímetro quando $a = 5$ e $b = 3$

$$\begin{aligned} & 10a + 10b + 8 \\ & 10 \cdot 5 + 10 \cdot 3 + 8 \\ & 50 + 30 + 8 = 88m. \text{ (SEGUNDA RESPOSTA)} \end{aligned}$$

ANALISE BEM O EXEMPLO ACIMA E RESOLVA A SEGUIR, SEGUINDO OS PASSOS.

1) CALCULE A EXPRESSÃO ALGÉBRICA E O VALOR FINAL DO PERÍMETRO:

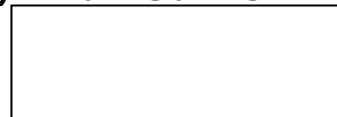
USE EM TODAS $a = 5 ; b = 3$.

a) $2a + 2b + 3$



$3a + 1b + 2$

b) $4a + 3b + 3$



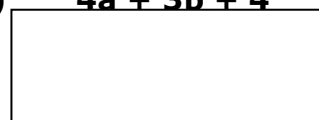
$2a + 2b + 2$

c) $5a + 3b + 5$



$3a + 2b + 4$

d) $4a + 3b + 4$



$3a + 2b + 1$