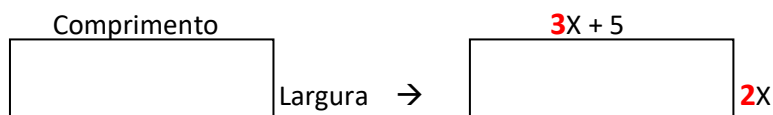


## ATIVIDADE 26

AULA DE MATEMÁTICA REFERENTE À 4ª SEMANA DE NOVEMBRO (23-27) – 3º TRIMESTRE – 8º ANOS  
TÓPICO DE ESTUDO: MULTIPLICAÇÃO ALGÉBRICA – N2

**INICIAMOS COM UM EXEMPLO BEM SIMPLES: CALCULAR A ÁREA DO RETÂNGULO**

**SITUAÇÃO PROBLEMA: CALCULAR A EXPRESSÃO ALGÉBRICA DA ÁREA DO RETÂNGULO E O VALOR NUMÉRICO.**



INFORMAÇÕES:

Comprimento:  $3x + 5$

Largura:  $2x$

**PERCEBA AGORA QUE EXISTE UM NÚMERO JUNTO DO X. ELE DEVE SER MULTIPLICADO NORMALMENTE. VEJA O EXEMPLO:**

RESOLUÇÃO:

$$A = C \cdot L$$

$$A = (3x + 5) \cdot 2x$$

**ATENÇÃO AQUI** →  $A = \underline{2x \cdot 3x} + \underline{2x \cdot 5}$  → O  $2x$  MULTIPLICA OS TERMOS DENTRO DO PARÊNTESES

$$A = 6x^2 + 10x \rightarrow \text{EXPRESSÃO ALGÉBRICA DA ÁREA}$$

Escolho trocar  $x$  por 4.  $A = 6 \cdot 4^2 + 10 \cdot 4$

$$*4^2 = 4 \cdot 4 = 16.$$

$$A = 6 \cdot 16 + 40$$

$$A = 96 + 40 = 136m^2. \text{ (metros quadrados) VALOR NUMÉRICO DA ÁREA}$$

**1) EM CADA CASO DESENVOLVA A EXPRESSÃO DA ÁREA E POR FIM CALCULE O VALOR NUMÉRICO.**

**USE  $x = 5$**

a)  $3x + 4$



$$(3x + 4) \cdot 2x$$

$$\underline{3x \cdot 2x} + \underline{4 \cdot 2x}$$

$$6x^2 + 8x \rightarrow 1^{\text{a}} \text{ resposta.}$$

$$6 \cdot 5^2 + 8 \cdot 5$$

$$6 \cdot 25 + 40$$

$$150 + 40 = 190m^2 \rightarrow 2^{\text{a}} \text{ resposta.}$$

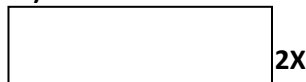
b)  $4x + 10$



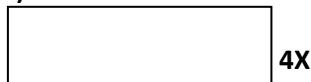
c)  $2x + 8$



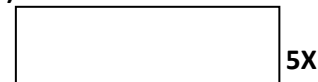
d)  $5x + 2$



e)  $10x + 9$



f)  $3x + 7$



g)  $6x + 5$



h)  $7x + 10$



i)  $8x + 3$

