

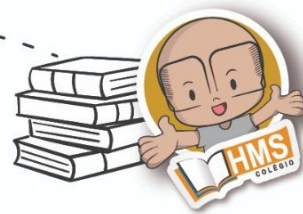


ALUNO(A)

TURMA

PROFESSOR(A)

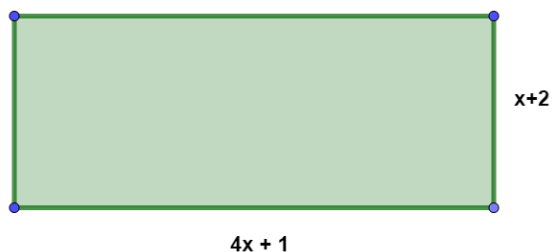
DATA



3ª BATERIA DE EXERCÍCIOS – MATEMÁTICA – 8º ANO

(Atenção! Demonstre todos os cálculos necessários!)

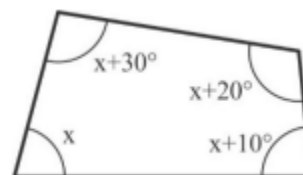
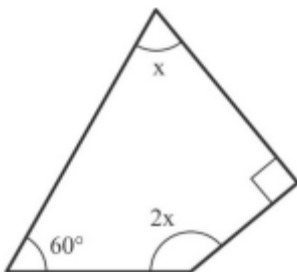
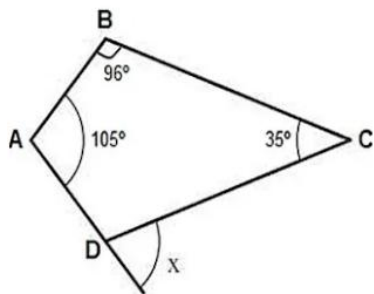
- 1) O retângulo a seguir possui 26 cm de perímetro.



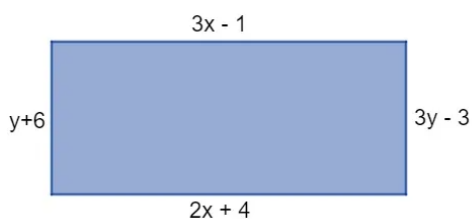
- a) Então o valor de x em centímetros é?

- b) Calcule a área do retângulo.

- 2) Calcule o valor de x .

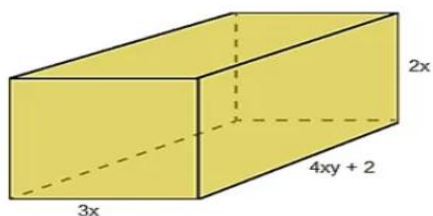


- 3) A imagem a seguir representa a área a ser plantada na fazenda do Seu Joaquim. Encontre o perímetro dessa área.



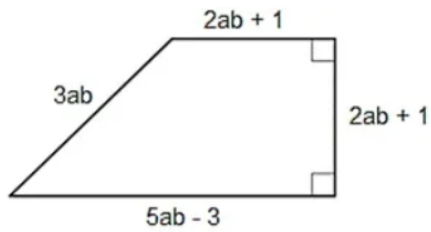
- 4) Qual é a forma reduzida do polinômio $2x^2 - 5x^3 + 3x - 5x^2 + 7x - 3 + 2x + 8$?

- 5) A figura a seguir representa uma piscina no formato de um paralelepípedo.



Sabendo que para calcular o volume do paralelepípedo basta multiplicar as três dimensões, qual o monômio que expressa o volume dessa piscina?

6) O perímetro da figura pode ser representado pelo polinômio:



7) Analise os polinômios abaixo:

$$P = 4xy + 3x^2 + 2x - 10.$$

$$Q = 2xy - 5x^2 + 2x - 7.$$

Efetuada-se corretamente a subtração $P - Q$, temos como resultado:

a) $2x^2 + 2xy + x + 3.$

b) $-2x^2 + 2xy + 4x - 3.$

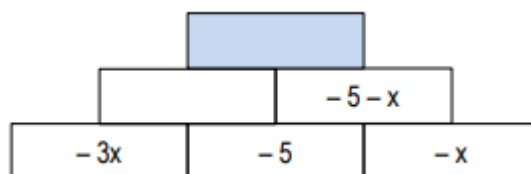
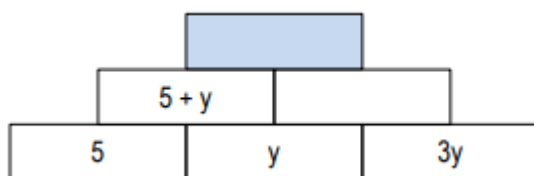
c) $8x^2 + 2xy + 3.$

d) $8x^2 + 2xy - 3.$

8) Calcular o valor numérico de $3x^2 + 5y - 4xy$ para $x = 2$ e $y = 3$.

9) Calcular o valor numérico de $5m^2 + m - 1$ para $m = -3$.

10) Nesses quadros obtemos cada polinômio, somando-se os polinômios dos retângulos inferiores. Determine o polinômio no retângulo do topo.



11) Resolva as equações a seguir.

a) $7x - 1 = 5x + 1$

b) $6x = 2x + 28$

c) $6x - 10 = 2x + 14$