



COLÉGIO DE APLICAÇÃO DOM HÉLDER CÂMARA

AVALIAÇÃO: EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES II



DISCIPLINA: MATEMÁTICA

DATA: __/__/__

PROFESSOR (A): _____

ALUNO(A): _____ SÉRIE: 8º ANO

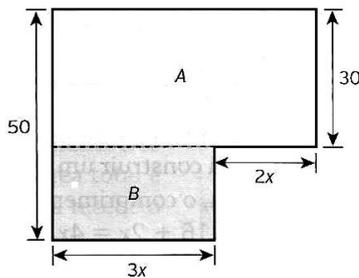
DATA PARA ENTREGA: ____ / ____ / ____

OBS: Em todas as questões deverão constar os cálculos!

1) A expressão $4x - (-3x + 9 - 2x)$ é igual a:

- (A) $-x - 9$
- (B) $-x + 9$
- (C) $x - 9$
- (D) $x + 9$

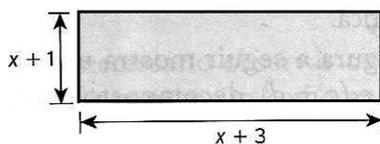
2) Na figura, são mostrados dois retângulos, A e B, com as respectivas dimensões.



O polinômio que representa o perímetro da região formada pela união dos retângulos A e B é:

- (A) $5x + 80$
- (B) $5x + 100$
- (C) $10x + 80$
- (D) $10x + 100$

3) Observe o retângulo a seguir:



O polinômio que representa a área dessa figura é:

- (A) $2x + 4$
- (B) $4x + 8$
- (C) $x^2 + 2x + 3$
- (D) $x^2 + 4x + 3$

4) A expressão $(x - y)^2$ é igual a:

- (A) $x^2 - 2xy - y^2$
- (B) $x^2 - 2xy + y^2$
- (C) $x^2 + y^2$
- (D) $x^2 - y^2$

5) Classifique em V (verdadeira) ou F (falsa) cada uma das afirmações abaixo:

() $(x - 20) \cdot (x - 20) = x^2 - 40x + 400$

() $(3 - y)^2 = 9 - 6y + 6y^2$

() $(z - 80)^2 = z^2 + 160z + 6400$

Assinale opção que contém a sequência correta:

- (A) VVF
- (B) VFF
- (C) VFV
- (D) VVV

6) Fatorando a expressão: $7x^4 - 14x^3$, obtemos:

- (A) $7(x^4 - 2x)$
- (B) $7(x^2 - 2x)$
- (C) $7x^4(x - 2)$
- (D) $7x^3(x - 2)$

