

Nome da Escola: _____

Nome do Aluno: _____ nº _____ 2ª Série ____ - EM

Atividade de Matemática – 1º Bimestre

Habilidade: Compreender os processos de fatoração de expressões algébricas, com base em suas relações com os produtos notáveis, para resolver e elaborar problemas que possam ser representados por equações polinomiais do 2º grau.

1) Relacione a 1ª coluna com a 2ª, ligando cada expressão algébrica com sua correspondente:

$$a \cdot (1 + 120a)$$

$$5 \cdot (x^2 + 20)$$

$$-3a^2 + 21a$$

$$x - 4x^2$$

$$2y \cdot (y - 8)$$

$$3^a \cdot (-a + 7)$$

$$-36 - 9y^2$$

$$9 \cdot (-4 - y^2)$$

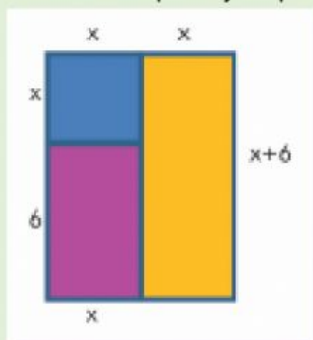
$$5x^2 + 100$$

$$2y^2 - 16y$$

$$X \cdot (1 - 4x)$$

$$a + 120a^2$$

2) A alternativa que cuja expressão representa o **perímetro** da figura é:



(A) $5x + 12$

(B) $3x + 2x + 6$

(C) $6x + 12$

(D) $4x + 6$

(E) $x^2 + 6x$

3) Qual alternativa representa a simplificação correta da expressão abaixo?

$$\frac{9x^2 + 27x}{9x}$$

(A) $x + 3$

(B) $x - 1$

(C) 0

(D) 3

(E) 4