



DISCIPLINA:	MATEMÁTICA	PROFESSOR:	LIGIA FONSECA
ALUNO:		ANO/TURMA:	8B
PERÍODO:	31/08 a 04/09	TRIMESTRE	II

Avaliação Trimestral- Entregar pra correção

1 – Construa a expressão algébrica, utilizando a variável “x” conforme o exemplo: (0,25 cada)

Um número acrescido de uma dúzia	$x + 12$
Um número mais sete	
O quíntuplo de um número mais sei	
O quadrado de um número	
Dois mais o dobro de um número	

2 - Em uma festa de aniversário, Joana vai pagar R\$ 200,00 pela animação da festa e mais R\$ 2,50 por brinde distribuído. Considerando a letra “m” para a quantidade de brindes distribuídos, escreva: (0,5 cada)

a) a expressão algébrica que representa o total que Joana terá que pagar.

Resposta: _____

b) o total que Joana terá que pagar se forem distribuídos 100 brindes:

Resposta: _____

3 - Calcule o valor numérico das expressões algébricas, prestando atenção no valor das variáveis indicadas:

a) $2x - y$ para $x = 5$ e $y = 3$ b) $3a + b^2$ para $a = 1$ e $b = 3$

4 - Associe cada sentença à expressão algébrica que a representa. Para isso, numere adequadamente as linhas da tabela II.

Tabela I		Tabela II	
1	A metade de um número, menos 3	$\frac{x-3}{2}$	
2	O triplo da soma de um número com 4	$3x + \frac{x}{2}$	
3	O quociente de um número por seu consecutivo	$\frac{x}{x-3}$	
4	A metade da diferença entre um número e 3	$\frac{x}{x+1}$	
5	O triplo de um número somado com sua metade	3. (x + 4)	

5 - Betânia vende rosas e petúrias. A expressão $3r+2,5p$ fornece o custo (em reais) de r rosas e p petúrias. Qual é o custo de 7 rosas e 8 petúrias?

6 - Escreva uma expressão para "y a mais que sete".

7 – Complete a tabela a seguir:

MONÔMIO	COEFICIENTE NUMÉRICO	PARTE LITERAL
2a		
	-8	b
15		
2xy		
	1	ab^2
$15a^3b$		
	-7	a

8 - Assinale as alternativas abaixo que apresentam termos semelhantes a $-2xyz$ são:

- a) $8xyz$ b) $-2zxy$ c) $-2yz$ d) $5xyz$
e) $8xzy$ f) $-9azx$ g) $4abc$ h) $-12yxz$

9 - Faça o agrupamento dos monômios abaixo:

- a) $3ax + 5bx - 12ax - 15bx + 4x =$
b) $15y - 4z + 3x + 12y - 20z =$
c) $24aw + 6x - 12aw - 6x =$
d) $2x^2 + 20y^3 - 15y^3 - 36x^2 =$

10 – Calcule:

- a) $(+5x) \cdot (-4x^2) =$
b) $(-2x) \cdot (+3x) =$
c) $(+5x) \cdot (+4x) =$
d) $(-n) \cdot (+6n) =$
e) $(-10y^5) : (-2y) =$
f) $(-35x^7) : (+5x^3) =$
g) $(+15x^8) : (-3x^2) =$
h) $(-8x) : (-8x) =$