



ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL "LAURO MÜLLER"
Direção escolar Marineia Voltolini e Tatiana Reiter
Coordenação anos finais: Bianca Beckhauser Calixto
Professor: Lígia Cristiane Withoeft Fonseca

Semana: 31 de agosto a 04 de setembro

Aluno:

Disciplina: Matemática

Turma: 8º ano A

TRIMESTRAL

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: (0,5 cada)

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. (0,2 cada)

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	$\frac{x}{2} - 3$	
4	A metade da diferença entre um número e 3	$\frac{x}{x+1}$	
5	O triplo de um número somado com sua metade	$3 \cdot (x + 4)$	

5 - Betânia vende rosas e petúnias. A expressão $3r + 2,5p$ fornece o custo (em reais) de r rosas e p petúnias. Qual é o custo de 7 rosas e 8 petúnias? (1 ponto)

6 - Escreva uma expressão para "y mais que sete". (1 ponto)



ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL "LAURO MÜLLER"
Direção escolar Marineia Voltolini e Tatiana Reiter
Coordenação anos finais: Bianca Beckhauser Calixto
Professor: Lígia Cristiane Withoeft Fonseca

7 – Complete a tabela a seguir: (0,1 cada)

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

8 - Assinale as alternativas abaixo que apresentam termos semelhantes a -2xyz são: (1 ponto)

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

9 - Faça o agrupamento dos monômios abaixo: (0,25 cada)

- 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: (0,125 cada)

- 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) $(-8x) : (-8x) =$