

Questões:

01. Complete o quadro abaixo:

Em Língua Portuguesa	Em Símbolos Matemáticos
Um número qualquer somado com 8.	
O quádruplo de um número menos 2.	
A soma de um número com treze.	
O quádruplo de um número menos doze.	
A diferença entre um número e dois.	
O quadrado de um número menos 5.	
A soma de cinco com o triplo de um número.	
A quinta parte de um número.	
A décima parte de um número.	
O quádruplo de um número menos quinze.	
A terça parte de um número menos 7.	
O triplo de três mais o dobro de um número.	
A soma do sêxtuplo de um número e vinte.	
A diferença entre onze e o décuplo de um número.	

02. Simplifique as expressões:

- a) $3 + 2x - x + 4 - 5x + 7 - 11x + 8 - x - x$
 b) $5 - x - 2 - 3x - 1 - 4x - 11 + 7x - 8 + 9x$
 c) $7x + 11 - 4x + 9 - 8x + 5 - 10x + 16 - 14x$

03. Calcule o valor numérico da expressão $1 + 2x$ para $x = 7$.

04. Calcule o valor numérico da expressão $3x + 1$, sendo x o número de cada retângulo.

0	
-1	
2	
-3	
7	

05. Observe o carro abaixo e responda quantas rodas há em:

- a) 2 carros iguais a esse?
 b) 5 carros do mesmo?
 c) 7 carros iguais a esse?
 d) x carros desse mesmo?



06. O número de carros em um estacionamento é Y .

- a) Quantos carros serão depois de se colocar 10 carros?
 b) Quantos carros serão ao dobrar o seu número?
 c) Quantos serão se tirar 16 carros?

07. A variável c representa o preço de uma camiseta e a variável b o preço de um boné. O preço pago por Mauro é representado pela expressão $5c + 2b$.



- a) O que Mauro comprou?
 b) Quanto Mauro gastou, se cada camiseta tiver custado R\$ 18,00 e cada boné, R\$ 7,00?
 c) Quanto Mauro gastou em camisetas?
 d) Quanto Mauro gastou em bonés?

08. Copie e preencha a tabela de valores numéricos.

x	-4	-2	0	3	6
$3x$					
$\frac{x}{2}$					
x^2					
$5x + 12$					
$x^3 + x^2$					

09. Copie e preencha a tabela de valores numéricos.

a	b	$a + b$	$a - b$	$a \cdot b$	$a^2 + b$	$3a + b$
-1	3					
0	4					
1	5					
-1	1					
-2	2					