



Aluno(a): _____

Professor(a): Carlos Eduardo Lessa

Data: ___/___/2023.

Bateria de Exercícios – MATEMÁTICA I – 8º Trimestre

Enviar as respostas (com o desenvolvimento dos cálculos) para o e-mail professoreduardohms@gmail.com, escrevendo no corpo do e-mail (ASSUNTO) seu NOME + TURMA, ou em mãos até o dia 11/08/2023.

Cálculo Algébrico

1. Numa expressão algébrica, a letra que representa qualquer número racional pode ser chamada de:
 - a) Variável
 - b) Expressão
 - c) Letra
 - d) Terço
2. Na linguagem matemática a expressão "o dobro de um número" pode ser representada por:
 - a) 2
 - b) $2x$
 - c) x
 - d) 4
3. Escreva em linguagem matemática a expressão "A soma entre um número e sete é igual a 15"
4. A expressão $4x + 1$, pode ser escrita de qual forma:
 - a) Quatro x menos um
 - b) A quarta parte de um número
 - c) O quádruplo de um número mais um
 - d) Um menos quatro
5. Escreva em linguagem matemática a expressão: "A diferença entre o dobro de um número e nove é igual a 12".
6. Sabendo que $x = 3$, qual o valor numérico da expressão $3x + 5$?
7. Sabendo que $x = 4$ e $y = -1$, qual o valor numérico da expressão $2x + 3y$?
8. Sabendo que $m = -7$ e $p = 5$, qual o valor da expressão $2m + 2p$?
9. Se $x = -3$, qual o valor de x^2 ?
10. Se $x = -2$, $y = 7$ e $z = 10$, qual o valor da seguinte expressão $x^2 + y - z$?
11. Reduza os termos semelhantes nas seguintes expressões algébricas
 - a) $5a + (3a - 2) - (10a - 8) =$
 - b) $6x + (5x - 7) - (20 + 3x) =$
 - c) $(x + y + z) + x - (3y + z) =$