



Colégio Hamilton Moreira da Silva

8ºano do Ensino Fundamental II

Aluno(a): _____

Professor(a): Carlos Eduardo Lessa

Data: ____/____/2023.

Bateria de Exercícios – MATEMÁTICA I – 3º 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, até o dia 27/10/2022.

1. Seja a equação do 1º grau $2x + 4 = 2 - 3x$, responda:
 - a) Qual o primeiro membro desta equação?
 - b) Qual o segundo membro?
 - c) Qual o valor de x que torna a equação verdadeira?
2. Resolva em $\mathbb{R}$ as equações a seguir:
 - a) $3 + x = 0$
 - b) $23x + 2 = 2$
 - c) $12 - 7 + 4x = 25$
 - d) $5x - 3x = 30$
 - e) $4x + 10 = 45 - 3x$
3. Resolva a equação literal $3x + 2a = a - 2x$, em x .
4. Resolva a equação literal: $mx - 2m = m - x$, em x .
5. Resolva o sistema $\begin{cases} 2x + y = 30 \\ 3x - y = 20 \end{cases}$.
6. Em um terreiro, há galinhas e carneiros, num total de 21 animais e 50 pés (patas). Quantos animais de cada espécie há nesse terreiro?
7. Num estacionamento há veículos de 2 e 4 rodas num total de 22 veículos e 74 rodas. Quantos veículos têm de duas rodas e de 4 rodas?