

SEQUÊNCIA DE ENSINO - Nº 2

ANO: 3º ano

UNIDADE TEMÁTICA: Álgebra

OBJETO DO CONHECIMENTO: Equações – “O Mercado das Equações”

CARGA HORÁRIA: 50 minutos

1. HABILIDADES

EF03MA04: Resolver problemas que envolvem adição e subtração de números naturais, com o uso de expressões algébricas.

EF03MA05: Resolver problemas de quantidade e divisão de forma simples com o uso de representações algébricas.

2. OBJETIVOS

- Resolver equações simples envolvendo adição e subtração a partir de situações cotidianas.
- Aplicar o conceito de álgebra (incógnita) em problemas práticos de compras no mercado.
- Identificar e representar incógnitas em situações de compras.

3. METODOLOGIA

1. Introdução (10 minutos):

O professor cria um cenário fictício de **mercado de frutas** onde os alunos irão comprar alimentos. Alguns preços estão marcados, mas outros preços são desconhecidos (representados por incógnitas).

2. Exploração (20 minutos):

O professor apresenta o problema:

"João vai ao mercado e compra 3 maçãs e x bananas. Ele paga R\$ 12 no total. Sabemos que cada maçã custa R\$ 2. Quanto custa cada

banana?"

O professor explica que para resolver a equação, devemos descobrir o valor de "x" (quantidade de bananas) e o preço de cada banana.

Os alunos formam duplas e criam suas próprias situações de mercado, montando problemas algébricos baseados em compras de frutas.

3. Atividade Prática (15 minutos):

Em duplas, os alunos devem formar e resolver problemas algébricos baseados em compras no mercado (pode envolver frutas como maçãs, bananas, laranjas, etc.). Cada dupla troca seu problema com outra, e as soluções são discutidas em sala.

4. Discussão e Registro (5 minutos):

O professor chama alguns alunos para resolverem as equações no quadro e discutirem os métodos utilizados para encontrar a solução.

4. RECURSOS

- Cartões com preços de frutas e alimentos.
- Cartazes com valores e incógnitas.
- Quadro ou flipchart para o registro das soluções.

5. REFERÊNCIAS

BRASIL. Ministério da Educação. Base Nacional Comum Curricular. Brasília: MEC, 2018.