

ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: **MONTE CABRÃO**

ANO: **9º ANO** COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**

PROF.: **ROBERTO VIEIRA CORRÊA**

PERÍODO DE 19/05/2021 a 02/06/2021

Objetivos da aula:

- Aplicar os conhecimentos de variável e de incógnita, usando letras para modelar a relação entre duas grandezas e equações de 1º grau;
- Compreender o significado de variável e de incógnita em situações contextualizadas;

Exercícios:

Aprender Sempre, 2021. Caderno do Aluno, Matemática 9º ano vol. 1

1-O painel do carro do Armando não mostra quantos litros de combustível ainda possui no tanque, mostra apenas o nível, mas ele sabe que o tanque tem uma capacidade de armazenamento de 45 litros de combustível. Ao parar num posto de combustível, Armando, ao perceber que o litro do etanol estava na promoção, no valor R\$ 2,69, pediu para completar o tanque com etanol e pagou R\$ 80,70.

a) Quantos litros de etanol foram abastecidos?

b) Haviam quantos litros de etanol no tanque do carro?

2-Leia as descrições abaixo e escreva a equação que representa cada situação apresentada.

a) O dobro de um número é igual a 6.

b) O quádruplo de um número subtraído de 4 resulta em 16.

c) Um número adicionado ao seu triplo é igual a 40.

d) Um número subtraído do seu quádruplo resulta em 27.

3-Um grupo formado por estudantes e professores foram assistir a uma peça de teatro. O valor da entrada para um estudante é de R\$ 18,00 e de R\$ 20,00 para um professor. Foram gastos com os ingressos R\$ 730,00. De acordo com os dados do problema responda:

a) Qual a expressão algébrica que representa o valor arrecadado com a venda de ingressos para e (estudantes)?

b) Qual a expressão algébrica que representa o valor arrecadado com a venda de ingressos para p (professores)?

4-Joana foi ao sacolão com R\$ 138,00. Ela fez compras de frango, frutas e verduras. Ao chegar em casa, ela verificou que havia gasto todo seu dinheiro. Ela encontrou a nota fiscal do frango, R\$ 60,00, das frutas, R\$ 36,00, mas não encontrou a nota fiscal das verduras. A partir dos dados do problema, responda qual é a equação correspondente a essa situação?

5-Observe as expressões e resolva:

a) $5x - 10 = 2x + 5$

b) $8y + 12 = 3y - 8$