

Resolução da atividade raio x - MAT7_10ALG04

Zezinho vende sorvetes na praia do “Queimado” para a empresa “Doce Gelado” e o valor que recebe diariamente depende de suas vendas. Ele recebe uma ajuda de custo diária de R\$ 10,00, independente de ter vendido ou não sorvetes. Além disso, recebe R\$ 0,50 por cada sorvete vendido. Complete a tabela abaixo com valores ganhos para vendas até 8 sorvetes.

Qtde	1	2	3	4	5	6	7	8
Valor	10,50	11,00			12,50			14,00

Qual é a parte variável do valor que ele ganha diariamente? Qual é a parte fixa? Descreva uma expressão que possa representar o valor que ele ganhará diariamente de acordo com as suas vendas.

Em certo dia ele recebeu o total de R\$ 35,50, neste caso, quantos sorvetes ele vendeu?

Soluções possíveis:

***Descobrimo a sequência numérica:**

Primeiramente precisamos completar a tabela com os valores faltantes para valores que Zezinho receberá pelas vendas dos sorvetes:

Qtde	1	2	3	4	5	6	7	8
Valor	10,50	11,00	11,50	12,00	12,50	13,00	13,50	14,00

A próxima pergunta é sobre qual dos valores que ele recebe é variável e qual parte é fixa.

A parte variável do valor que ele ganha é a comissão de R\$ 0,50 por sorvete vendido. Já a parte fixa é a ajuda de custo diária de R\$ 10,00.

A solução desta pergunta auxilia na resposta da próxima, que é sobre qual expressão pode representar os valores que ganha diariamente.

***Descobrimo a expressão algébrica:**

Esta expressão terá duas partes, como já vimos na resposta anterior, uma parte fixa de R\$ 10,00 e outra variável de R\$ 0,50 por unidade de sorvete vendida, como a quantidade de sorvetes vendidos é uma variável, vamos utilizar uma

letra "s" para representá-la. Assim teremos:

$$10 + 0,50s$$

A última pergunta é sabendo que ele recebeu R\$ 35,50, quantos sorvetes ele vendeu.

Primeiramente precisamos retirar deste valor a parte fixa, que é R\$ 10,00, restando então R\$ 25,50, daí sabemos que este valor foi relativo a comissão de R\$ 0,50 por sorvete vendido, assim podemos dividir o valor de 25,50 por 0,50 para obter a quantidade de sorvetes vendidos, assim teremos que:

$$25,50 : 0,50 = 51$$

Então ele vendeu 51 sorvetes.

Outra forma de resolver é por equação de 1º grau, confira abaixo:

$$10 + 0,50s = 35,50$$

$$0,50s = 35,50 - 10$$

$$0,50s = 25,50$$

$$s = 25,50/0,50$$

$$s = 51$$