

Resolução da atividade principal - MAT9_08ALG03

O professor de Ruth propôs o seguinte problema para a turma:

A rede de concessionárias Super Carros fez um levantamento durante o mês de Dezembro em todas suas lojas para verificar a quantidade de vendedores na loja e a quantidade de carros vendidos no mês. E encontrou os seguintes resultados, de acordo com cada cidade:

Cidade	Quantidade de vendedores	Quantidade de carros vendidos
Brasinópolis	8	2400
Brotolândia	10	2500
Ilha Pequena	12	1700
Nova São Bento	9	2000
Pirapora do Sul	12	1250
Santa Letícia	11	2200

Com base nas informações apresentadas na tabela, responda:

- A quantidade de carros vendidos depende diretamente da quantidade de vendedores na loja? Discuta sua resposta com outro colega.
- Represente a relação de quantidade de vendedores e quantidade de carros vendidos em um diagrama.
- Analisando o diagrama verifique se existem lojas com a mesma quantidade de vendedores e quantidade de carros diferentes.

Solução:

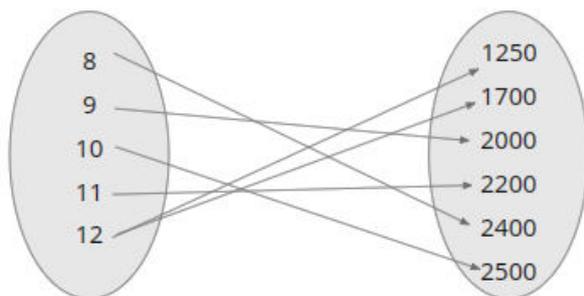
Item a)

A quantidade de carros vendidos não depende da quantidade de vendedores.	- Podemos observar que a quantidade de carros vendidos não depende da quantidade de vendedores, pois nas concessionárias das cidades de Pirapora do Sul e Ilha Pequena a quantidade de vendedores é a mesma (12), entretanto a
--	--

	<p>quantidade de carros vendidos é diferente, sendo de 1250 e 1700 carros respectivamente.</p> <p>- Podemos observar que a quantidade de carros vendidos não depende da quantidade de vendedores, pois o aumento na quantidade de vendedores não é proporcional a quantidade de carros vendidos. É possível verificar que, por exemplo, a concessionária de Brasinópolis tem 8 vendedores e 2400 carros vendidos, enquanto que na cidade de Pirapora do Sul a quantidade de vendedores é maior, 12 vendedores, entretanto a quantidade de carros vendidos é menor, sendo 1250.</p>
--	--

Item b)

A partir dos dados da tabela, podemos elaborar o diagrama:



Analisando o diagrama e a tabela apresentada no exercício notamos que há duas cidades em que a quantidade de vendedores é a mesma, entretanto a quantidade de carros vendidos é diferente: Pirapora do Sul e Ilha Pequena.