

MATEMÁTICA – QUESTÕES DE 04 A 05

04. A fábrica de chocolates *Confeitaria Abelha* gasta mensalmente um valor fixo de R\$ 3.900,00 mais R\$ 0,50 por barras de chocolate produzidas. Considerando que a fábrica vende x barras de chocolate, por mês, a R\$ 1,80 cada uma:

a) Determine a expressão matemática $G(x)$, que representa o gasto total por mês.

b) Determine a expressão matemática $L(x)$, que representa o lucro mensal obtido.

c) Calcule o número de barras de chocolate que devem ser vendidas, por mês, para que a fábrica tenha um lucro mensal de R\$ 2.600,00.

05. Suponha-se que um jornal político, o *Ética*, deva circular em todo o país. Seu preço varia conforme a distância entre Brasília, onde é produzido, e o Estado que o recebe. A rede *Moral* de bancas de jornal, que o distribui, tem sede em Brasília e filiais em Maceió, Salvador e Belo Horizonte. O proprietário da rede fez, durante uma semana, um levantamento sobre a arrecadação gerada pelas vendas do *Ética*, obtendo os dados fornecidos nas tabelas a seguir:

Cidade	Número de Exemplares do <i>Ética</i> vendidos	
	segunda-feira a sábado	domingo
Brasília	248	40
Maceió	93	32
Salvador	64	24
Belo Horizonte	54	12

Cidade	Preço por unidade (em reais)
Brasília	1,50
Maceió	2,00
Salvador	2,50
Belo Horizonte	3,00

- a) Calcule a receita obtida pelas vendas do *Ética* de segunda-feira a sábado, nas bancas do *Moral*, nas cidades citadas acima. Calcule também a receita obtida pelas vendas aos domingos.

Cálculo da receita obtida de segunda-feira a sábado

Cálculo da receita obtida aos domingos

- b) Calcule a razão entre a receita obtida pelas vendas aos domingos e a receita obtida pelas vendas do *Ética* de segunda-feira a sábado nessas cidades, nas bancas do *Moral*.

--

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

