

Nome: _____

Turma: _____

Atividades de Função –
1ª série

1) O salário fixo mensal de um segurança é de R\$ 560,00. Para aumentar sua receita, ele faz plantões noturnos em uma boate, onde recebe R\$ 60,00 por noite de trabalho.

- a) Se em um mês o segurança fizer três plantões, que salário receberá?



- b) Qual o salário final Y , quanto ele realiza X plantões?

2) Suponha que o número de carteiros necessários para distribuir, em cada dia, as correspondências entre as residências de um bairro seja dado pela função $f(x) = \frac{22x}{500+2x}$.

em que X é o número de residências e $f(x)$ é o número de carteiros.



Se foram necessários 6 carteiros para distribuir, em um dia, estas correspondências, o número de residências desse bairro, que as receberam, é:

- a)300 b)340 c)400 d)420 e) 460

3) Um vendedor recebe mensalmente um salário composto de duas partes: uma parte fixa, no valor de R\$ 300,00, e uma parte variável, que corresponde à uma comissão de 8% do total de vendas que ele fez durante o mês.



- a) Expressar a função que representa seu salário mensal.

- b) Calcular o salário do vendedor sabendo que durante um mês ele vendeu 10.000 produtos.

4) Uma micro-empresa do Distrito Federal produz artigos manufaturados de grande consumo. O custo de produção de um destes artigos é regido pela função: $C(u) = 7u + 320$, onde C é o custo, em reais, da produção de u unidades dos artigos. De acordo com tal função, analise e julgue os itens abaixo, colocando "V" nos itens verdadeiros e "F", nos itens falsos:

| | |
|--|--|
| | O custo da produção de 10 artigos nessa micro empresa é de R\$ 390,00. |
| | O custo da produção por artigo é igual a R\$ 327,00. |
| | Em um lote de 5000 artigos produzidos pela micro-empresa, o preço de custo unitário é menor do que R\$ 6,89. |
| | O custo unitário de produção decresce à medida que se produzem mais unidades dos artigos. |

5) O custo mensal total de fabricação de um certo produto é igual à soma de um valor fixo de R\$ 700,00 com o custo de produção de R\$ 0,60 por unidade fabricada no mês. Cada unidade é vendida por R\$ 1,00. De acordo com as informações dadas, julgue os itens a seguir, colocando "V ou F".

| | |
|--|---|
| | O custo de produção de 150 unidades é R\$ 90,00. |
| | Em um mês em que foram fabricadas 200 unidades, o custo total mensal foi de R\$ 820,00. |
| | Em um mês em que foram fabricadas 2000 unidades o lucro foi de R\$ 150,00. |
| | Em um mês, para não haver prejuízo, devem ser vendidas, no mínimo, 1750 unidades. |

