

## Respostas 28ª semana do 9º ano Matemática

### AGORA É SUA VEZ:

1. Em certa loja, uma blusa custa R\$ 40,00 a unidade, não importando a quantidade que se compre.
- a. Na compra de 2 blusas, qual será o preço pago? E na compra de 10?

Na compra de duas blusas o preço será R\$ 80,00 e na compra de 10 blusas será R\$ 400,00.

- b. Para cada quantidade comprada dessas blusas, o preço associado é único?

Sim o preço dependerá sempre da quantidade de blusas compradas.

- c. A relação entre a quantidade de blusas compradas e o preço a ser pago é uma função, (qual sua lei de formação), sendo **P** o preço total e **x** a quantidade de blusas?

$$P = 40x$$

Ativa

2. O preço a pagar por uma corrida de táxi depende da distância percorrida. A tarifa **P** é composta por duas partes: uma parte fixa, denominada bandeirada e uma parte variável que depende do número **d** de quilômetros rodados. Suponha que a bandeirada esteja custando R\$ 6,00 e o quilômetro rodado, R\$ 2,50. Expressando o preço **P** em função da distância **d** percorrida temos:  **$P = 6 + 2,5x$** .

- a. Quanto se pagará por uma corrida em que o táxi rodou 10 km?

$$\begin{array}{ll} P = 6 + 2,5x & P = 6 + 25 \\ P = 6 + 2,5 \cdot 10 & P = 31 \text{ reais} \end{array}$$

- b. Sabendo que a corrida custou R\$ 56,00, calcule a distância percorrida pelo táxi.

$$\begin{array}{ll} P = 6 + 2,5x & 50 = 2,5x \\ 56 = 6 + 2,5x & x = 50 / 2,5 \\ 56 - 6 = 2,5x & x = 20 \text{ km} \end{array}$$

3. Em um estacionamento, são cobradas as seguintes tarifas:

- Pela 1ª hora: R\$ 5,00; (X)
- Pela 2ª hora e seguintes: R\$ 2,00 por hora. (Y)

Sendo assim, responda:

a. Quanto pagará uma pessoa que usar o estacionamento por 4 horas?

$$5 + 2 \cdot 4$$
$$5 + 8 = 13 \text{ reais}$$

b. Uma pessoa que pagou R\$ 9,00 teve seu carro neste estacionamento por quantas horas?

$$5 + 2 \cdot x = 9 \qquad 2 \cdot x = 4$$
$$2 \cdot x = 9 - 5 \qquad x = 4/2 = 2 \text{ horas}$$

c. Qual seria a lei de formação desta função, sendo **x** a quantidade de horas estacionadas e **P** o preço total a pagar?

$$P = 5 + 2 \cdot x$$