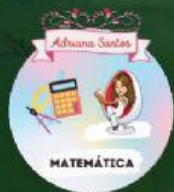


THE FLINTSTONES

EM

DRIVE IN
FUNÇÃO AFIM



LIVEWORKSHEETS

O1. (UEPB-Adaptado)– Em uma indústria de autopeças, o custo de produção de peças é de R\$ 12,00 fixo mais um custo variável de R\$0,70 por cada unidade produzida. Se em um mês foram produzidas x peças, então a lei que representa o custo total dessas x peças é:

a) $c = 0,70 - 12 \cdot x$

b) $c = 12 - 0,70x$

c) $c = 12 + 0,70x$

d) $c = 0,70 + 12x$

e) $c = 12 \cdot 0,70x$

Valor fixo +
parte variável



2. (FUVEST-Adaptado) A relação que representa o valor a ser pago após um desconto de 3% sobre o valor x de uma mercadoria é:

- a) $y = x - 3$ b) $y = 0,97 \cdot x$
c) $y = 1,3 \cdot x$ d) $y = -3x$
e) $y = 1,03$

$$97\% = \frac{97}{100} = 0,97$$

FLINTSTONES



LIVEWORKSHEETS

THE FLINTSTONES

3. (UFG-GO-Adaptado) Um padeiro fabrica 300 pães por hora. Considerando esse dado. Quantos pães são fabricados em 3 horas e 30 minutos?

- A) 450
- B) 850
- C) 1050
- D) 1500



4) Para alugar um carro, uma empresa cobra R\$ 50,00 por dia mais um adicional de R\$ 1,00 por km rodado. Qual o valor que se pagou um cliente que alugou e rodou 80 km nesse carro?

- A) 120
- B) 130
- C) 150
- D) 160



5) Marcelo trabalha em uma loja de shopping e recebe mensalmente um salário fixo, mais uma comissão de 10% sobre o total de vendas que realizou no mês. Observe o gráfico do total de vendas do primeiro semestre do ano.

FUNÇÕES

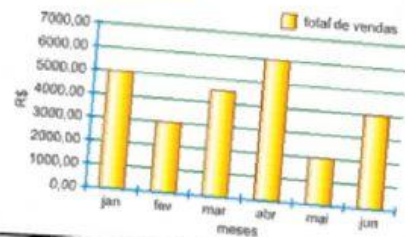


Considerando que o salário fixo de Marcelo é de R\$ 800,00, responda:

A) qual o mês de maior venda?

B) Qual o valor que ele recebeu no mês de maior venda?

R\$



6. (UNICAMP-Adaptado) O preço a ser pago por uma corrida de táxi inclui uma parcela fixa, denominada bandeirada, e uma parcela que depende da distância percorrida. Sabendo que a bandeirada custa R\$ 3,44 e cada quilômetro rodado custa R\$ 0,86, marque a expressão que relacione o valor P a ser pago em função da distância x (em quilômetros) percorrida:

- a) $P(x) = 0,86x + 3,44$
- b) $P(x) = 0,87x + 3,44$
- c) $P(x) = 0,98x + 3,44$
- d) $P(x) = 0,75x + 3,44$



07. Na questão anterior, O preço de uma corrida de 11 km é?

- a) 12,50
- b) 12,90
- c) 12,40
- d) 11,50





8. A Professora Sílvia costuma abastecer seu carro sempre em um mesmo posto de gasolina. Nesse posto, o preço do litro de gasolina é R\$ 4,59. Representando por y o total a ser pago e por x o número de litros de combustível. Baseado nessas informações, a lei da função ou fórmula matemática que define o valor pago é:

a) $y = 4,59x$

b) $y = 4,70 + 4x$

c) $y = 4,50 + x$

d) $y = 4,40x$

9) Ainda sobre a questão anterior, qual o preço pago por Sílvia que colocou 50 litros de combustível, nesse mesmo posto?

a) R\$ 229,50

b) R\$ 29,50

c) R\$ 249,50

d) R\$ 249,50

