

01. Em uma certa cidade, os taxistas cobram R\$2,50 a bandeirada mais R\$1,50 por quilômetro rodado.

A) Qual o valor pago por um passageiro que faz uma corrida de 14Km?

B) Qual quantidade de quilômetros de uma corrida cujo preço foi de R\$31,00?

02. Nos Estados e em outros países de língua inglesa a temperatura é medida em graus Fahrenheit. A fórmula matemática capaz de transformar o valor de uma temperatura em graus Celsius (c) para graus Fahrenheit (f) é: $f = 1,8c + 32$.

Usando esta informação, responda:

A) Quanto irá marcar, nos Estados Unidos, um termômetro no dia que a temperatura ambiente for 20°C?

B) Qual a temperatura em Celsius correspondente a 122°F?

03. Para levar uma carga de caminhão dentro de um Estado, uma transportadora cobra R\$10,00 fixos mais R\$ 0,50 por quilo de carga. O preço do frete (f(x)) é função da massa em quilogramas (x) da carga. Construa uma tabela de valores para o transporte de 10kg, 20kg, 50kg, 80kg e 100kg.

Massa do Objeto (Kg)	Valor do Frete

04. Biólogos descobriram que o número de sons emitidos por minuto por certa espécie de grilos está relacionado com a temperatura. A relação é quase linear. A 20°C, os grilos emitem cerca de 124 sons por minuto. A 28°C, emitem 172 sons por minuto. Encontre a equação que relaciona a temperatura em Celsius C e o número de sons n.

05. Há alguns meses, Carla abriu seu próprio negócio para vender salgadinhos. Logo no início, Carla vendeu uma média de 1200 salgadinhos por mês e, empolgada com o sucesso do negócio, pediu para seu irmão, Antônio, descobrir quantos salgadinhos, no mínimo, ela deveria vender por mês para continuar tendo lucro. Para resolver o problema, Antônio modelou o lucro da venda de salgados da sua irmã e obteve a função $L(s) = 4s - 2430$, onde L(s) é o valor do lucro e s é a quantidade de salgadinho vendida. Com a função que Antônio obteve, você consegue ajudar Carla a descobrir essa informação?

06. Duas empresas A e B têm ônibus com 50 assentos. Em uma excursão para Juazeiro do Norte, as duas empresas adotam os seguintes critérios de pagamento:

A empresa A cobra R\$25,00 por passageiro mais uma taxa fixa de R\$400,00.

A empresa B cobra R\$29,00 por passageiro mais uma taxa fixa de R\$250,00.

Pergunta-se: Qual é o número mínimo de excursionistas para que o contrato com a empresa A fique mais barato do que o contrato da empresa B?

A) 37 B) 38 C) 35 D) 40

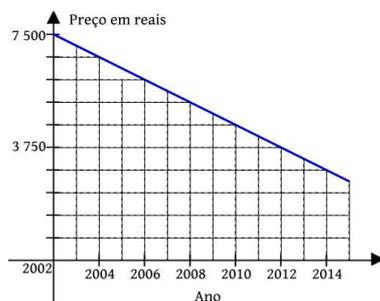
07. Seja f uma função afim cujo gráfico passa pelos pontos (1,5), (-2, -1) e (x, 11). Determine x.

08. Uma função g, afim, tem seu gráfico passando sobre os pontos (3, 1) e (-7, -29). Calcule g(-1).

09. Um produto que em 2002 custou R\$7500,00 sofre uma desvalorização anual conforme ilustra o gráfico ao lado.

A) Determine o valor desse produto em 2006?

B) Qual a taxa de desvalorização sofrida pelo produto em 2014?



01. Em uma certa cidade, os taxistas cobram R\$2,50 a bandeirada mais R\$1,50 por quilômetro rodado.

A) Qual o valor pago por um passageiro que faz uma corrida de 14Km?

B) Qual quantidade de quilômetros de uma corrida cujo preço foi de R\$31,00?

02. Nos Estados e em outros países de língua inglesa a temperatura é medida em graus Fahrenheit. A fórmula matemática capaz de transformar o valor de uma temperatura em graus Celsius (c) para graus Fahrenheit (f) é: $f = 1,8c + 32$.

Usando esta informação, responda:

A) Quanto irá marcar, nos Estados Unidos, um termômetro no dia que a temperatura ambiente for 20°C?

B) Qual a temperatura em Celsius correspondente a 122°F?

03. Para levar uma carga de caminhão dentro de um Estado, uma transportadora cobra R\$10,00 fixos mais R\$ 0,50 por quilo de carga. O preço do frete (f(x)) é função da massa em quilogramas (x) da carga. Construa uma tabela de valores para o transporte de 10kg, 20kg, 50kg, 80kg e 100kg.

Massa do Objeto (Kg)	Valor do Frete

04. Biólogos descobriram que o número de sons emitidos por minuto por certa espécie de grilos está relacionado com a temperatura. A relação é quase linear. A 20°C, os grilos emitem cerca de 124 sons por minuto. A 28°C, emitem 172 sons por minuto. Encontre a equação que relaciona a temperatura em Celsius C e o número de sons n.

05. Há alguns meses, Carla abriu seu próprio negócio para vender salgadinhos. Logo no início, Carla vendeu uma média de 1200 salgadinhos por mês e, empolgada com o sucesso do negócio, pediu para seu irmão, Antônio, descobrir quantos salgadinhos, no mínimo, ela deveria vender por mês para continuar tendo lucro. Para resolver o problema, Antônio modelou o lucro da venda de salgados da sua irmã e obteve a função $L(s) = 4s - 2430$, onde L(s) é o valor do lucro e s é a quantidade de salgadinho vendida. Com a função que Antônio obteve, você consegue ajudar Carla a descobrir essa informação?

06. Duas empresas A e B têm ônibus com 50 assentos. Em uma excursão para Juazeiro do Norte, as duas empresas adotam os seguintes critérios de pagamento:

A empresa A cobra R\$25,00 por passageiro mais uma taxa fixa de R\$400,00.

A empresa B cobra R\$29,00 por passageiro mais uma taxa fixa de R\$250,00.

Pergunta-se: Qual é o número mínimo de excursionistas para que o contrato com a empresa A fique mais barato do que o contrato da empresa B?

A) 37 B) 38 C) 35 D) 40

07. Seja f uma função afim cujo gráfico passa pelos pontos (1,5), (-2, -1) e (x, 11). Determine x.

08. Uma função g, afim, tem seu gráfico passando sobre os pontos (3, 1) e (-7, -29). Calcule g(-1).

09. Um produto que em 2002 custou R\$7500,00 sofre uma desvalorização anual conforme ilustra o gráfico ao lado.

A) Determine o valor desse produto em 2006?

B) Qual a taxa de desvalorização sofrida pelo produto em 2014?

