UNIBRA  
Disciplina: Matemática  
Assunto: Função do primeiro grau  
Professor: CLEYTON  
Data: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Turma:   
Aluno:   
  
1 - A função que representa a distância percorrida por um carro a uma velocidade constante de 80 km/h em x horas é:  
a) y = 80  
b) y = 80x  
c) y = 80/x  
d) y = 80x^2  
e) y = 80x - 80  
  
2 - A função que representa a área de um terreno de 100 m de comprimento e x metros de largura é:  
a) y = 100x  
b) y = 100/x  
c) y = 100x^2  
d) y = 100x - 100  
e) y = 100 + x  
  
3 - O gráfico da função f(x) = mx + n passa pelos pontos (-1, 3) e (2, 7). O valor de m é:  
a) 5/3  
b) 4/3  
c) 1  
d) 3/4  
e) 3/5  
  
4 - A função que representa o valor de um produto que sofre um aumento de 20% em seu preço inicial de R$ 100,00 é:  
a) y = 100 + 20x  
b) y = 100 - 20x  
c) y = 100 + 20  
d) y = 100 - 20  
e) y = 100/20  
  
5 - A função que representa o preço de um produto que custa R$ 50,00 e tem um desconto de 10% é:  
a) y = 50 - 10x  
b) y = 50 + 10x  
c) y = 50 - 5x  
d) y = 50 + 5x  
e) y = 50x  
  
6 - O gráfico da função f(x) = 2x + 3 é uma reta:  
a) Horizontal  
b) Vertical  
c) Crescente  
d) Decrescente  
e) Não pode ser determinada  
  
7 - A função f(x) = -x + 5 é uma função crescente ou decrescente?  
a) Crescente  
b) Decrescente  
c) Nem crescente nem decrescente  
d) Não pode ser determinada  
e) Depende do valor de x  
  
8 - A função que representa a temperatura de um líquido que esfria a uma taxa de 2 graus Celsius por hora é:  
a) ) y = 2x  
b) y = 2 - x  
c) y = 2x - 2  
d) y = 2/x  
e) y = -2x