



COLÉGIO CRESCER

Ensino Fundamental I
e II

Nome: _____ n° _____ Turma 9A

Prof. Adilson D. Terezan 2º Bimestre

Data de entrega até: 21/05/2021

Atividade Avaliativa (1) de Matemática

Nota: _____

Você deverá fazer o login do seu e-mail para clicar com botão direito do mouse e selecionar abrir hiperlink abaixo para responder no google forms.

https://docs.google.com/forms/d/1mTynfVPnP_PTWJAAfeFTRYNcDL3Np73tzZuGepD9atM/edit?usp=sharing

Se preferir pode responder no caderno, fotografar e enviar por e-mail.

1) O salário mensal de um vendedor é de R\$750,00 fixos mais 2,5% sobre o valor total em reais, das vendas que ele efetuar durante o mês. Em um mês em que suas vendas totalizarem x reais, o salário do vendedor será dado por qual expressão?

- (a) $750+2,5x$ (b) $750+0,25x$ (c) $750,25x$ (d) $750(0,25x)$ (e) $750+0,025x$

2) Uma estudante oferece serviços de tradução de textos em lingua inglesa. O preço a ser pago pela tradução inclui uma parcela fixa de R\$20,00 mais R\$3,00 por pagina traduzida. Em determinado dia, ela traduziu um texto e recebeu R\$80,00 pelo serviço. Qual a quantidade de páginas que foi traduzida?

- (a) 20 (b) 22 (c) 25 (d) 30 (e) 36

3) O prefeito de uma cidade deseja construir uma rodovia para dar acesso a outro município. Para isso, foi aberta uma licitação na qual concorreram duas empresas. A primeira cobrou R\$100.000,00 por km construído (n), acrescidos de um valor fixo de R\$350.000,00, enquanto a segunda cobrou R\$120.000,00 por km (n), acrescidos de um valor fixo de R\$150.000,00. As duas empresas apresentaram o mesmo padrão de quantidade de serviços prestados, mas apenas uma delas poderá ser contratada. Do ponto de vista econômico, qual equação possibilitará encontrar a extensão da rodovia que tornaria indiferente para a prefeitura escolher qualquer uma das propostas apresentadas?

- a) $100n + 350 = 120n + 150$
b) $100n + 150 = 120n + 350$
c) $100(n + 350) = 120(n + 150)$
d) $100(n + 350000) = 120(n + 150000)$
e) $350(n + 100000) = 150(n + 120000)$

4) Locadora X Taxa fixa: R\$ 50,00 Preço por quilômetro percorrido: R\$ 1,20

Locadora Y Taxa fixa: R\$ 56,00 Preço por quilômetro percorrido: R\$ 0,90

Observando os dados anteriores, referente aos valores cobrados por duas locadoras X e Y de veículos, o que é CORRETO afirmar?

- a) Para exatamente 20 quilômetros percorridos, esses valores são iguais.
b) A partir de 20 quilômetros rodados, o custo total em X é menor do que em Y.
c) Para X, o custo total é sempre menor.
d) A partir de 15 quilômetros rodados, o custo total em Y é menor do que em X.
e) Até 32 quilômetros rodados, o custo total em X é menor do que em Y.

5) Sabe-se que o preço a ser pago por uma corrida de taxi inclui uma parcela fixa, que é denominada bandeirada, e uma parcela variável, que é função da distância percorrida. Se o preço da bandeirada é de R\$4,60 e o quilômetro rodado é R\$0,96, a distância percorrida pelo passageiro que pagou R\$19,00 para ir de sua casa ao shopping, é?

- (a) 5 km (b) 10 km (c) 15 km (d) 20 km (e) 25 km

6) Em relação à função $f(x) = 3x + 2$, assinale a alternativa INCORRETA:

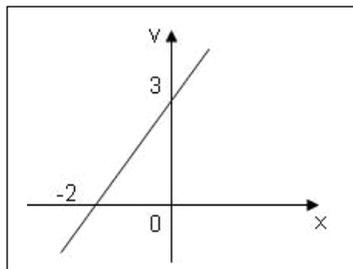
- a) $f(4) - f(2) = 6$
 b) O gráfico da $f(x)$ é uma reta
 c) O gráfico de $f(x)$ corta o eixo y no ponto (0,2);
 d) $f(x)$ é uma função crescente
 e) A raiz da função é $-3/2$

7) A taxa de inscrição num clube de natação é de R\$150,00 para o curso de 12 semanas. Se uma pessoa se inscreve após o início do curso, a taxa é reduzida linearmente. Calcule quanto uma pessoa pagou ao se inscrever 5 semanas após o início do curso.

- (a) R\$62,50 (b) R\$50,50 (c) R\$74,50 (d) R\$78,50 (e) R\$87,50

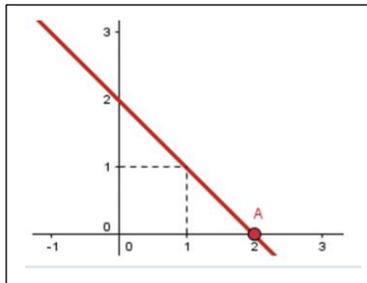
8) O gráfico ao lado representa qual função?

- a) $y = 2x - 3$
 b) $y = -2x + 3$
 c) $y = 1,5x + 3$
 d) $3y = -2x$
 e) $y = -1,5x + 3$



9) O gráfico abaixo representa qual função?

- a) $a < 2$
 b) $a < 0$
 c) $a = 0$
 d) $a > 0$
 e) $a = 2$



10) O gráfico da função $f(x) = ax + b$ está representado na figura.

Qual o valor de $a + b$?

- a) -1
 b) $2/5$
 c) $3/2$
 d) 2
 e) $5/2$

