**1.** (G1 - ifce 2019) Rafael chamou um Uber para ir ao cinema com sua namorada, mas a atendente informou que o valor final a ser pago é compreendido por uma parcela fixa de  mais  cobrado por quilômetro rodado. Sabendo que Rafael pagou  a distância da casa de Rafael para o cinema, em  é

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

**2.** (G1 - ifsul 2017) Numa serigrafia, o preço  de cada camiseta relaciona-se com a quantidade  de camisetas encomendadas, através da fórmula  Se foram encomendadas  camisetas, qual é o custo de cada camiseta?

a) 

b) 

c) 

d) 

**3.** (G1 - epcar (Cpcar) 2017) João, ao perceber que seu carro apresentara um defeito, optou por alugar um veículo para cumprir seus compromissos de trabalho. A locadora, então, lhe apresentou duas propostas:

- plano  no qual é cobrado um valor fixo de  e mais  por quilômetro rodado.

- plano  no qual é cobrado um valor fixo de  mais  por quilômetro rodado.

João observou que, para certo deslocamento que totalizava  quilômetros, era indiferente optar pelo plano  ou pelo plano  pois o valor final a ser pago seria o mesmo.

É correto afirmar que  é um número racional entre

a)  e 

b)  e 

c)  e 

d)  e 

**4.** (G1 - cftmg 2015) Um estudante de engenharia faz trabalhos de digitação para complementar seu ganho mensal. Ele estabelece que a relação entre o preço ** e a quantidade ** de páginas de cada trabalho é dada pela função  sendo ** e ** números reais positivos, e  pertencente ao intervalo  Sabendo-se que o conjunto imagem dessa função é o intervalo  o estudante calcula os valores de ** e ** Desse modo, a média aritmética entre ** e ** é igual a

a) 

b) 

c) 

d) 

**5.** (G1 - cftmg 2015) Um motorista de táxi cobra, para cada corrida, uma taxa fixa de  e mais  por quilômetro rodado. O valor total arrecadado  num dia é função da quantidade total  de quilômetros percorridos e calculado por meio da função ** em que ** é o preço cobrado por quilômetro e ** a soma de todas as taxas fixas recebidas no dia. Se, em um dia, o taxista realizou  corridas e arrecadou  então a média de quilômetros rodados por corrida, foi de

a) 

b) 

c) 

d) 

**6.** (G1 - cftmg 2015) Um economista observa os lucros das empresas  e  do primeiro ao quarto mês de atividades e chega à conclusão que, para este período, as equações que relacionam o lucro, em reais, e o tempo, em meses, são ** e  Considerando-se que essas equações também são válidas para o período do quinto ao vigésimo quarto mês de atividades, o mês em que as empresas terão o mesmo lucro será o

a) vigésimo.

b) décimo sétimo.

c) décimo terceiro.

d) décimo.

**7.** (G1 - ifpe 2014) Os volumes de água  medidos em litros, em dois reservatórios  e  variam em função do tempo  medido em minutos, de acordo com as seguintes relações:

 e 

Determine o instante  em que os reservatórios estarão com o mesmo volume.

a)  minutos

b)  minutos

c)  minutos

d)  minutos

e)  minutos

**8.** (G1 - cftmg 2013) Os preços dos ingressos de um teatro nos setores 1, 2 e 3 seguem uma função polinomial do primeiro grau crescente com a numeração dos setores. Se o preço do ingresso no setor 1 é de R$ 120,00 e no setor 3 é de R$ 400,00, então o ingresso no setor 2, em reais, custa

a) 140.

b) 180.

c) 220.

d) 260.

**9.** (G1 - cftsc 2010) O volume de água de um reservatório aumenta em função do tempo, de acordo com o gráfico abaixo:



Para encher este reservatório de água com  litros, uma torneira é aberta. Qual o tempo necessário para que o reservatório fique completamente cheio?

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

**10.** (G1 - cftmg 2010) Um carro *flex* possui um reservatório de gasolina destinado, exclusivamente, para partidas a frio, com capacidade de armazenamento de 2 litros. Devido ao tempo de uso, ele apresenta uma rachadura de forma que o combustível está vazando numa taxa constante. Ao meio dia, esse reservatório foi abastecido completamente e, às 16h, observou-se que só havia 1,6 litros de gasolina. Se o problema não for resolvido, então, o reservatório estará vazio às

a) 20h do mesmo dia.

b) 22h do mesmo dia.

c) 04h do dia seguinte.

d) 08h do dia seguinte.

**GABARITO**

1 – C;2 – A; 3 – D; 4 – D; 5 – C; 6 – D; 7 – D; 8 – D; 9 – D; 10 – D;