



V OLIMPÍADA BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO
FINANCEIRA

NIVEL 4 - FASE 3

Aluno (a): _____

Escola: _____

Série: _____ Turno: _____

INSTRUÇÕES

- A duração desta prova é de **2h00** (duas horas).
- As questões possuem alternativas de resposta (a, b, c, d, e) e somente uma delas está correta.
- O caderno contém 15 questões, a resposta certa deve ser marcada no gabarito com a bolinha totalmente preenchida. Dessa forma: ●
- Leia com atenção a sua prova.

1. Em 2002 foi lançado o Programa Tesouro Direto, que possibilita qualquer cidadão que possua um CPF investir em títulos do Tesouro Nacional. Sobre os objetivos do Tesouro Direto considere as afirmativas abaixo e marque a opção INCORRETA:

- Garantir o acesso do cidadão ao investimento em títulos da Dívida Pública Federal.
- Promover a educação financeira dos brasileiros.
- Ser referência de investimento para o cidadão.
- Estimular o consumo no país.
- Incentivar a competitividade no mercado financeiro.

2. O Prof. Milton da UFCA é dono de um supermercado e comprou de seu fornecedor um produto por x reais (preço de custo) e passou a revendê-lo com lucro de 50%. Com a proximidade da “Black Friday” fará um dia de promoções, ele deu aos clientes do supermercado um desconto de 20% sobre o preço de venda deste produto. Pode-se afirmar que, no dia de promoções, o Prof. Milton teve, sobre o preço de custo.

- prejuízo de 10%.
- prejuízo de 5%.
- lucro de 20%.
- lucro de 25%.
- lucro de 30%

3. O imposto de renda é calculado pela fórmula:

$i = SM.A - PD$, onde i = imposto; SM = Salário Mensal; A = alíquota (%) e PD = parcela a deduzir.

O contribuinte, para calcular o imposto i , deve fazer uso da seguinte tabela (adaptada do Manual do Contribuinte do Imposto de Renda Pessoa Física de 2023):

Salário Mensal (SM)	Alíquotas (A)	Parcela a deduzir (PD)
Até R\$ 2.112,00	Isento	0
De R\$ 2.112,01 a R\$ 2.826,65	7,5%	R\$ 158,40
De R\$ 2.826,66 a R\$ 3.751,05	15%	R\$ 370,40
De R\$ 3.751,06 a R\$ 4.664,68	22,5%	R\$ 651,73
Acima de R\$ 4.664,68	27,5%	R\$ 884,96

Fonte: Receita Federal (2023)

I – A partir de maio de 2023, passou a ser isento quem recebe até R\$ 2.112,00 por mês, mas a Receita aprovou um desconto mensal de R\$ 528,00. Na prática, isso elevou a isenção em 2023 para R\$ 2.640 por mês;

II – Eu sou um trabalhador que ganha um salário mínimo, então quer dizer que sou isento de imposto de renda;

III – A nova regra para alíquotas e isenção de 2023 será aplicada somente aos rendimentos recebidos a partir de 1º de maio, quando houve a mudança, e que deverão estar na declaração do IRPF 2024 (ano-base 2023).

Análise as assertivas a seguir, e marque a alternativa correta:

- I, II e III estão corretas
- I e III estão corretas
- II e III estão corretas
- Apenas I está correta
- Apenas II está correta

4. A profa. Ligia da UEM se tornou uma excelente comerciante e gastou R\$ 500,00 na compra de um lote de maçãs. Dado que cada maçã será vendida por R\$ 2,50, quantas maçãs deverão ser vendidas para que ele não tenha nem lucro e nem prejuízo.

- 100
- 200
- 300
- 400
- 500

5. A OBEF está organizando seu curso online “EDUCAÇÃO FINANCEIRA PARA TODA A VIDA” via YOUTUBE o prof. Wenner percebeu que, colocando o valor do curso a R\$ 20,00 teve 400 pessoas, faturando um total de R\$ 8.000,00 com a venda do curso. Entretanto, notou também que, a partir de R\$ 20,00, a cada aumento de R\$ 1,00 no valor do curso, recebia para o curso 20 pessoas a menos. Nessas condições, considerando p o preço de cada curso num determinado dia e F o faturamento com a venda do curso, a expressão que relaciona o faturamento em função do preço de cada curso é dado por:

a) $F(p) = -10p^2 + 200p + 8.000$

b) $F(p) = 600p - 10p^2$

c) $F(p) = 200p - 10p^2$

d) $F(p) = 8.000 + 600p - 10p^2$

e) $F(p) = 800p - 20p^2$

6. Após consulta médica, o prof. Wenner descobriu que tem problema de tireoide, pressão arterial e diabetes e precisa urgentemente começar o tratamento composto por três medicamentos PURAN T4, OLMESARTANA E GLIFAGE. O prof. Wenner para adquirir os três medicamentos, faz um orçamento em três farmácias diferentes conforme o quadro:

Farmácia	Puran T4	Olmesartana	Glifage
Farmácia A	R\$ 45,00	R\$ 40,00	R\$ 50,00
Farmácia B	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 40,00
Farmácia C	R\$ 60,00	R\$ 45,00	R\$ 35,00

Dessas farmácias, algumas oferecem descontos:

- Na compra dos medicamentos Puran T4 e Olmesartana na farmácia B, recebe-se um desconto de 20% em ambos os produtos, independentemente da compra de medicamentos do Glifage, e não há desconto para o medicamento do Glifage;

- Na compra dos três medicamentos na farmácia C recebe 20% de desconto no valor total da compra.

O prof. Wenner deseja efetuar a compra de modo a minimizar suas despesas com os medicamentos. De acordo com as informações fornecidas, o prof. Wenner deve comprar os medicamentos da seguinte forma:

- Puran T4, Olmesartana e Glifage na farmácia A
- Puran T4 e Olmesartana na farmácia B e Glifage na farmácia C
- Puran T4 e Olmesartana na farmácia A e Glifage na farmácia C
- Puran T4 na farmácia B, Olmesartana e Glifage na farmácia C
- Puran T4, Olmesartana e Glifage na farmácia C

7. Dona Carminha uma cozinheira de mão cheia, faz bolo para seus clientes, de modo que, a cada 5 dias ela faz bolo de morango, a cada 6 dias bolo de chocolate, a cada 8 dias ela faz bolo mesclado. Se no dia 28 de fevereiro de 2016, Dona Carminha fez os três bolos simultaneamente, após quantos dias ela fará novamente os três bolos no mesmo dia?

- 8
- 24
- 30
- 48
- 120

8. Com base nas informações a seguir analise as assertivas e marque a alternativa correta:

I - Agente autônomo de investimento (AAI): é quem representa a comunhão dos debenturistas perante a companhia emissora, com deveres específicos de defender os direitos e interesses dos debenturistas, entre outros citados na lei.

II - Comitê de Política Monetária (COPOM): comitê criado no âmbito do Banco Central do Brasil e incumbido de implementar a política monetária, definir a meta para a Taxa Selic (e seu eventual viés) bem como analisar o Relatório de Inflação. É formado pelo presidente e pelos diretores do Banco Central.

III – Fundo Garantidor de Créditos (FGC): entidade civil privada, sem fins lucrativos, criada em 1995 com o objetivo de administrar mecanismos de proteção aos credores de instituições financeiras. Oferece garantia para créditos de até R\$ 250.000,00 por pessoa física ou jurídica, por conglomerado financeiro, limitado a R\$ 1 milhão, a cada período de 4 anos, para garantias pagas para cada CPF ou CNPJ.

- I, II e III estão corretas
- I e III estão corretas
- II e III estão corretas
- Apenas I está correta
- Apenas II está correta

9. Letras de Crédito do Agronegócio (LCA) foi criada para oferecer às instituições financeiras públicas e privadas a possibilidade de captarem recursos para o financiamento das atividades do

setor do agronegócio. O prazo mínimo de vencimento de Letras de Crédito Imobiliário (LCI) e Letras de Crédito do Agronegócio (LCA) é de

- a) 100 dias
- b) 90 dias
- c) 80 dias
- d) 60 dias
- e) 30 dias

10. Marque V para verdadeiro e F para falso

() Renda é o somatório de valores utilizados para pagar uma dívida em situações de parcelamento (amortização) ou para compor um capital em uma data futura por meio de depósitos sucessivos (capitalização).

() Valor presente, ou valor atual de uma série (VP) é o somatório dos termos de uma série, com os valores corrigidos para o momento presente, que é a data de referência estabelecida.

() Desconto (D) é o abatimento que incide sobre o valor de uma dívida em virtude da antecipação do seu pagamento.

() No sistema de amortização constante (SAC), cada prestação quitada amortizará um valor constante da dívida, e, dessa forma, como o valor dos juros devidos é decrescente (devemos mais juros no início do financiamento do que no final), as prestações vão reduzindo com o passar do tempo.

() Depreciação é a perda de valor de um bem que ocorre de acordo com o passar do tempo e com o uso

- a) VVVVV
- b) FFFFF
- c) VFVVF
- d) VFFFV
- e) FVFVF

11. João Pedro (vulgo JP) pretende pedir sua namorada Ana Beatriz (Bia) em noivado e depois de pesquisar bastante em diversas lojas encontrou um anel que custa R\$ 5.000,00. Ele disse vai ser esse, porém ele está preocupado com a sua situação financeira, pois, não sabe se conseguirá

pagar o anel sem tenha que pedir um empréstimo. Sendo assim ele decide mapear seus gastos.

- 1. Recebe R\$ 4.500,00 de salário;
- 2. Gasta R\$ 700,00 com transporte por mês;
- 3. Gasta R\$ 1.300,00 com alimentação por mês;
- 4. Gasta R\$ 1.000,00 com a faculdade por mês;
- 5. Gasta R\$ 900,00 com aluguel por mês;
- 6. Gasta R\$ 500,00 com a conta de água e energia por mês;
- 7. Gasta R\$ 100,00 com lazer por mês.

Após tais análises ele percebe que não sobra dinheiro algum no final do mês e decide que irá precisar se organizar financeiramente para poder pagar as despesas do anel. Sendo assim ele decide que irá reaver seus gastos, da seguinte maneira:

- I. Economizando, por mês, 20% do que gasta em transporte, 50% do que gasta com lazer e 25% do que gasta em alimentação. Em 9 meses;
- II. Economizando, por mês, 10% do que gasta em água e energia e 50% do que gasta em alimentação. Em 7 meses;
- III. Economizando, por mês, 20% do que gasta em água e energia e 60% do que gasta em alimentação. Em 3 meses;
- IV. Economizando, por mês, 40% do que gasta em transporte, 40% do que gasta em alimentação e 40% do que gasta em água e energia. Em 5 meses
- V. Economizando, por mês, 100% da faculdade. Em 12 meses

Sabendo que JP pretende pagar o anel à vista, analise as assertivas a seguir

- a) Opção I
- b) Opção II
- c) Opção III
- d) Opção IV
- e) Opção V

12. Qual país emitiu a primeira moeda de ouro do mundo?

- a) Estados Unidos
- b) Grécia
- c) China
- d) Egito
- e) Itália

13. O Euro é uma moeda extremamente importante no mundo de hoje. Em que ano o Euro foi lançado como moeda oficial em vários países da União Europeia?

- a) 1992
- b) 1999
- c) 2001
- d) 2002
- e) 2004

14. Um aluno da OBEF é dono de uma ME (Microempresa) do ramo de varejo. Foi apurado no exercício financeiro de X1 os seguintes dados: Receita bruta = 1.000.000,00; Descontos e Devoluções = 50.000,00; CMV (Custo das mercadorias vendidas) = 650.000,00; Despesas operacionais = 220.000,00; Receitas financeiras = 100.000,00. Desconsiderando os valores incidentes sobre o IRPJ e a CSLL qual a Receita Líquida e o Lucro Líquido do exercício, Respectivamente?

- a) R\$ 950.000,00 e R\$ 180.000,00
- b) R\$1.000.000,00 e R\$230.000,00
- c) R\$1.100.000,00 e R\$ 80.000,00
- d) R\$ 950.000,00 e R\$ 830.000,00
- e) R\$1.100.000,00 e R\$ 180.000,00

15. A REDE OBEF cresceu nos últimos anos de forma exponencial tendo representações em todos os estados brasileiros. A REDE OBEF decidiu fazer uma boa ação para ajudar crianças em situação vulnerável e realizou uma campanha solidária, arrecadando 9.000 pacotes de fraldas, 3.960 pacotes de lenços umedecidos e 2.340 sabonetes. A organização decidiu separar estes itens em bolsas higiênicas de mesma composição, de modo que cada item seja distribuído igualmente por todas as bolsas. Sabendo que não houve sobra de qualquer um dos itens e que cada criança foi contemplada com uma única bolsa higiênica, qual deve ser o número de pacotes de fraldas colocadas em cada bolsa para que o maior número de crianças seja contemplado?

- a) 13
- b) 22
- c) 50
- d) 85
- d) 85
- e) 180



V OLIMPÍADA BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO
FINANCEIRA

GABARITO

Aluno (a): _____

Escola: _____

Série: _____

Turno: _____

	A	B	C	D	E
1 -	<input type="radio"/>				
2 -	<input type="radio"/>				
3 -	<input type="radio"/>				
4 -	<input type="radio"/>				
5 -	<input type="radio"/>				
6 -	<input type="radio"/>				
7 -	<input type="radio"/>				
8 -	<input type="radio"/>				

	A	B	C	D	E
9 -	<input type="radio"/>				
10 -	<input type="radio"/>				
11 -	<input type="radio"/>				
12 -	<input type="radio"/>				
13 -	<input type="radio"/>				
14 -	<input type="radio"/>				
15 -	<input type="radio"/>				