OLIMPÍADA DE EDUCAÇÃO FINANCEIRA DO ACRE - OLIEFAC

Aluno (a):

Série: 8º Ano **Turma:**

ORIENTAÇÕES

INSTRUÇÕES

1. Verifique se este caderno contém **30 questões objetivas**. Caso o caderno apresente alguma divergência, solicite ao responsável pela sala um outro caderno de questões. Não serão aceitas reclamações posteriores.
2. Não será permitida nenhuma espécie de CONSULTA nem o uso de máquina calculadora ou de dispositivos eletrônicos, tais como celulares, tablets e similares.
3. É proibido pedir ou emprestar material durante a realização da prova. **USAR CANETA PRETA.**
4. Você terá **2 horas** para responder a todas as questões.

BOA PROVA!

Matemática - Ensino Fundamental

Questão 1 (3.00)

Sofia comprou ações de uma empresa negociadas na bolsa de valores. Algum tempo depois, ela soube que a empresa distribuiria parte de seus resultados aos acionistas.

Qual alternativa interpreta corretamente essa situação?

A As ações de Sofia funcionam como títulos bancários com rendimento previamente definido.

B Ao comprar ações, Sofia emprestou dinheiro à empresa e deverá receber obrigatoriamente juros.

C Os dividendos representam parcelas que Sofia deverá pagar à empresa enquanto mantiver suas ações.

D Ao comprar ações, Sofia garantiu que receberá de volta o valor aplicado, independentemente da variação do mercado.

E Ao comprar ações, Sofia passou a ter participação na empresa, e pode receber dividendos quando houver distribuição aos acionistas.

Questão 2 (3.00)

Leia a notícia a seguir.

O Ibovespa subiu hoje com bastante amplitude, com mais 1,20%, aos 187 366 pontos, um ganho robusto de 2 219 pontos em relação ao dia anterior.

Disponível em: https://www.infomoney.com.br. Acesso em: 11 set. 2026 (Adaptado).

Considerando que o Ibovespa acompanha o desempenho de uma carteira de ativos representativa do mercado de ações brasileiro, o que esse movimento do índice indica?

A Os ativos que compõem o Ibovespa apresentaram, em conjunto, desempenho positivo naquele dia.

B Os ativos que compõem o Ibovespa apresentaram, em conjunto, desempenho negativo naquele dia.

C Nenhum dos ativos que compõem o Ibovespa apresentou queda naquele dia.

D Cada ativo que compõe o Ibovespa aumentou exatamente 2 219 pontos.

E Todos os ativos negociados na bolsa subiram exatamente 1,20%.

Questão 3 (4.00)

Em uma atividade de educação financeira, Paula e Renata analisaram o que poderia acontecer com R$ 1 000,00 ao final de determinado período na poupança ou sendo usado na compra de ações.

Para comparação, foi considerado um valor final de R$ 1 080,00 na poupança e para as ações imaginou-se três cenários hipotéticos, como mostra a tabela a seguir.

Cenário	Valor das ações ao final
I	R$ 1 300,00
II	R$ 1 050,00
III	R$ 800,00

Não se sabe antecipadamente qual dos três cenários das ações ocorrerá.

Com base somente nos dados apresentados, qual análise está correta?

A As duas alternativas apresentam o mesmo risco porque começaram com R$ 1 000,00.

B As ações garantem resultado superior ao da poupança, porque podem atingir R$ 1 300,00.

C A poupança terá sempre maior retorno, pois no Cenário III as ações terminam abaixo de R$ 1 000,00.

D As ações não apresentam possibilidade de perda porque em dois dos cenários terminam acima de R$ 1 000,00.

E As ações podem superar o resultado da poupança, mas também podem terminar abaixo do valor inicialmente aplicado.

Questão 4 (4.00)

Lucas possui ações de uma empresa negociadas na B3. Ele precisa vendê-las antes do que havia planejado. Há compradores no mercado, mas, naquele momento, as ofertas estão abaixo do preço pelo qual Lucas gostaria de vender.

Qual conclusão considera corretamente liquidez e risco de preço nessa situação?

A A existência de compradores garante que Lucas recuperará, no mínimo, todo o valor investido.

B A possibilidade de negociar as ações rapidamente elimina o risco de perda financeira.

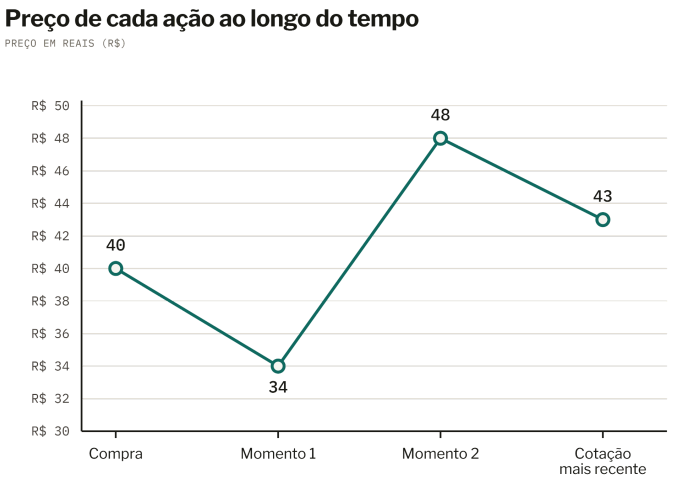
C Lucas deve esperar obrigatoriamente o vencimento das ações para evitar vender por um preço menor.

D Lucas pode conseguir vender as ações rapidamente, mas o preço disponível no momento pode resultar em perda.

E Se houver muitos compradores, o preço das ações necessariamente voltará ao valor pago por Lucas.

Questão 5 (4.00)

Helena comprou 25 ações por R$ 40,00 cada. Meses depois, consultou o histórico da cotação dessa ação, apresentado no gráfico.



Considerando o valor de mercado das 25 ações e somente as informações apresentadas no gráfico, qual análise está correta?

A Entre a menor e a maior cotação, a diferença foi de R$ 350,00; na cotação mais recente, o valor estava R$ 75,00 acima do inicialmente aplicado, mas o histórico não garante qual será a cotação futura.

B Entre a menor e a maior cotação, a diferença no valor das 25 ações foi de R$ 150,00; na cotação mais recente, o valor estava R$ 75,00 acima do inicialmente aplicado.

C Entre a menor e a maior cotação, a diferença foi de R$ 350,00; na cotação mais recente, o valor estava R$ 75,00 abaixo do inicialmente aplicado.

D Entre a menor e a maior cotação, a diferença foi de R$ 400,00; na cotação mais recente, o valor estava R$ 75,00 acima do inicialmente aplicado.

E Entre a menor e a maior cotação, a diferença foi de R$ 350,00; como a ação já chegou a R$ 48,00, é possível garantir que voltará a esse preço.

Questão 6 (4.00)

Em uma atividade de educação financeira, foram comparadas duas carteiras de ações.

- **Carteira I:** R$ 1 200,00 foram usados para comprar 20 ações da empresa X por R$ 60,00 cada.
- **Carteira II:** R$ 600,00 foram usados para comprar 10 ações da empresa X por R$ 60,00 cada, e outros R$ 600,00 para comprar 20 ações da empresa Y por R$ 30,00 cada.

Depois de certo período, os preços passaram a ser:

Ação	Preço inicial	Preço ao final
Empresa X	R$ 60,00	R$ 48,00
Empresa Y	R$ 30,00	R$ 33,00

Desconsidere dividendos e outros custos.

Qual análise está correta?

A A Carteira I terminou com R$ 960,00, e a Carteira II com R$ 1 140,00; nesse cenário, distribuir o dinheiro entre ações de duas empresas reduziu a perda, mas não eliminou o prejuízo.

B A Carteira I terminou com R$ 1 140,00, e a Carteira II com R$ 960,00; portanto, concentrar o dinheiro em uma única empresa reduziu a perda.

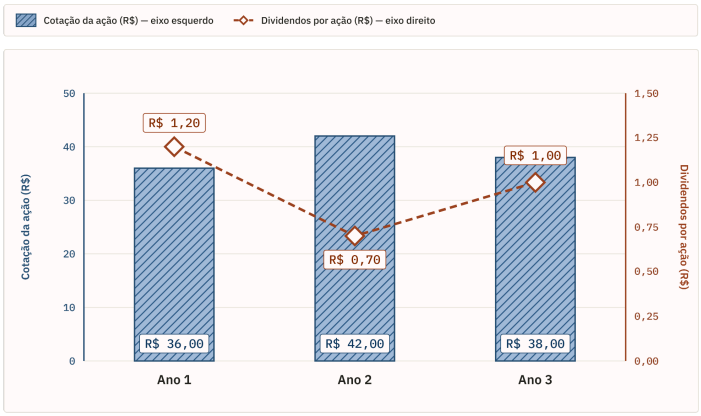
C A Carteira I terminou com R$ 960,00, e a Carteira II com R$ 1 260,00; portanto, dividir o dinheiro entre duas empresas garantiu lucro.

D As duas carteiras terminaram com R$ 960,00, pois a queda da empresa X afetou igualmente os dois investimentos.

E A Carteira II terminou com R$ 1 140,00 e, por estar distribuída entre duas empresas, não apresentou perda.

Questão 7 (4.00)

Julia acompanhou, durante três anos, os dividendos pagos por ação e a cotação de uma ação no final de cada ano.



Considerando somente os dados apresentados, qual análise está correta?

A Do Ano 1 para o Ano 2, a redução dos dividendos provocou o aumento da cotação da ação.

B Do Ano 2 para o Ano 3, o aumento dos dividendos provocou a queda da cotação da ação.

C Nos dois intervalos observados, dividendos e cotação variaram em sentidos opostos, mas esses dados não permitem concluir que uma variação tenha causado a outra.

D Nos dois intervalos observados, dividendos e cotação variaram no mesmo sentido, indicando uma relação direta entre eles.

E Como dividendos e cotação variaram em sentidos opostos nos dois intervalos, pode-se concluir que uma dessas medidas sempre aumenta quando a outra diminui.

Questão 8 (4.00)



Observando apenas o gráfico, qual descrição representa corretamente a trajetória do preço da ação ao longo do ano?

A O preço ficou parado no mesmo valor o ano inteiro, sem variação.

B O preço subiu de forma constante o ano inteiro, sem nenhuma queda.

C O preço caiu durante todo o ano e não se recuperou em nenhum momento.

D O preço subiu no início e despencou no fim do ano, terminando no ponto mais baixo.

E O preço passou a cair por volta de março, atingiu o ponto mais baixo no meio do ano e depois se recuperou.

Questão 9 (2.00)

Duas pessoas combinam o seguinte: uma entrega um casaco de tricô que ela fez e recebe, em troca, alguns acessórios de resina feitos pela outra. Nenhuma quantia em dinheiro é usada na negociação.

Como esse tipo de negociação é chamado?

A compra parcelada.

B doação.

C empréstimo.

D escambo.

E pagamento em espécie.

Questão 10 (2.00)

Tiago tem R$ 50,00 guardados para imprevistos. O fone que ele usa para estudar quebrou e ele precisa de um novo para continuar suas aulas on-line. No shopping, porém, vê a propaganda de uma caneca de edição limitada do seu jogo favorito e sente vontade de levá-la na hora. Com os R$ 50,00, ele só consegue comprar uma das duas coisas.

Qual atitude mostraria que Tiago fez uma escolha consciente?

A Comprar o item que lhe der mais vontade de ter naquele momento.

B Comprar a caneca e juntar mais dinheiro para comprar o fone.

C Comprar a caneca porque todos os colegas já têm a sua.

D Comprar o fone e deixar a caneca para outro momento.

E Comprar a caneca porque é uma oportunidade única.

Questão 11 (2.00)

Todo mês Rafael recebe a mesada e, sem perceber como, fica sem dinheiro bem antes do próximo pagamento. Ele quer que essa situação acabe, mas não sabe dizer em que gastou e por isso não consegue tomar uma atitude.

Qual estratégia ajudaria Rafael a começar a resolver essa situação?

A Pedir uma mesada maior.

B Registrar os gastos ao longo do mês.

C Parar de gastar até receber a próxima mesada.

D Passar a confiar na memória para lembrar dos gastos.

E Anotar os gastos com itens caros que ele às vezes compra.

Questão 12 (2.00)

Em uma loja de eletrônicos, um drone de certa marca custa R$ 900,00. Durante uma promoção, esse mesmo item recebeu 30% de desconto.

Quanto o drone passou a custar após a aplicação do desconto?

A R$ 270,00

B R$ 600,00

C R$ 630,00

D R$ 873,00

E R$ 1 170,00

Questão 13 (2.00)

No início do mês, Marina anotou três movimentações do seu dinheiro: recebeu R$ 25,00 pela venda de um livro usado, pagou R$ 10,00 pela impressão de um trabalho escolar e recebeu R$ 15,00 por ajudar a organizar os materiais de uma feira da escola.

Para organizar seu orçamento, Marina deseja classificar cada movimentação como entrada ou saída.

Na ordem em que aparecem no texto, essas movimentações correspondem a:

A entrada – saída – entrada.

B entrada – entrada – saída.

C entrada – entrada – entrada.

D saída – entrada – entrada.

E saída – saída – entrada.

Questão 14 (2.00)

Durante um evento de jogos, o ingresso do primeiro lote custava R$ 200,00. Para o segundo lote, o preço aumentou 5%.

Quanto passou a custar o ingresso no 2º lote?

A R$ 10,00

B R$ 190,00

C R$ 205,00

D R$ 210,00

E R$ 220,00

Questão 15 (3.00)

Uma oficina comprou uma ferramenta por R$ 240,00 e combinou pagar o valor após 2 meses, com juros simples de 15% ao mês.

Nos juros simples, os juros de cada mês são calculados sempre sobre o valor inicial. Por isso, o valor acrescentado em cada mês é o mesmo.

Quanto a oficina deverá pagar ao final dos 2 meses?

A R$ 72,00

B R$ 276,00

C R$ 312,00

D R$ 317,40

E R$ 348,00

Questão 16 (3.00)

Em 2020, Dona Rosa conseguia comprar determinada quantidade de produtos da feira com R$ 50,00. Anos depois, percebeu que os mesmos produtos estavam mais caros e que os R$ 50,00 já não compravam a mesma quantidade.

O que aconteceu com o poder de compra desses R$ 50,00?

A Diminuiu, porque a alta dos preços reduziu o quanto se pode comprar.

B Diminuiu, porque o valor impresso na nota passou a ser menor.

C Permaneceu igual, porque a quantia em reais não mudou.

D Aumentou, porque a nota continuou valendo R$ 50,00.

E Aumentou, porque os preços ficaram maiores.

Questão 17 (3.00)

Uma bicicleta custa R$ 600,00 à vista. No cartão de crédito, a loja oferece duas opções de parcelamento:

- Opção 1: 3 parcelas de R$ 220,00;
- Opção 2: 6 parcelas de R$ 115,00.

Considerando o valor total pago, qual opção de parcelamento custa menos e quanto ela custa a mais do que o pagamento à vista?

A Opção 1, R$ 30,00 a mais.

B Opção 1, R$ 60,00 a mais.

C Opção 1, R$ 90,00 a mais.

D Opção 2, R$ 60,00 a mais.

E Opção 2, R$ 90,00 a mais.

Questão 18 (3.00)

Ana trabalha com carteira assinada. No seu contracheque, documento que apresenta os valores que compõem seu salário, aparecem dois descontos.

Um deles é o **_____**, contribuição destinada à Previdência Social e relacionada a benefícios previdenciários. O outro é o **_____**, cujo desconto depende da renda e das regras de cálculo do imposto. Um colega de Ana que se enquadra nas condições em que não há cobrança desse imposto está **_____** desse desconto.

As lacunas, na ordem, são preenchidas corretamente por:

A INSS – Imposto de Renda – isento

B INSS – Imposto de Renda – obrigado a pagar

C Imposto de Renda – INSS – isento

D Imposto de Renda – INSS – obrigado a pagar

E Tributo – INSS – isento

Questão 19 (4.00)

Em uma simulação financeira, Pedro aplicou R$ 1 000,00 durante 4 meses, com rendimento de 10% ao mês. Nessa simulação são usados juros compostos: ao final de cada mês, o rendimento é acrescentado ao valor que já estava acumulado. No mês seguinte, os 10% são calculados sobre esse novo valor.

Quanto haverá acumulado ao final dos 4 meses?

A R$ 1 210,00

B R$ 1 331,00

C R$ 1 400,00

D R$ 1 464,10

E R$ 1 500,00

Questão 20 (4.00)

Léo está planejando uma meta financeira de longo prazo. Em uma simulação, ele comparou cinco planos que levam ao mesmo valor final, considerando as mesmas condições de rendimento.

Plano	Tempo para atingir a meta	Valor mensal necessário
I	20 anos	R$ 65,00
II	18 anos	R$ 77,00
III	15 anos	R$ 103,00
IV	12 anos	R$ 143,00
V	10 anos	R$ 183,00

Léo consegue separar no máximo R$ 110,00 por mês. Entre os planos que cabem nesse limite, ele quer juntar dinheiro pelo menor tempo possível.

Qual plano atende a essas condições?

A I.

B II.

C III.

D IV.

E V.

Questão 21 (2.00)

Beatriz analisou uma aplicação de renda fixa oferecida por um banco. As informações apresentadas eram:

- **Emissor:** banco;
- **Prazo:** definido no momento da aplicação;
- **No vencimento:** devolução do valor aplicado, acrescido da remuneração calculada conforme as condições combinadas.

O que essas informações indicam sobre a relação entre Beatriz e o banco?

A Beatriz compra um produto do banco para revendê-lo quando o prazo terminar.

B Beatriz paga juros ao banco pelo período em que o dinheiro permanece aplicado.

C Beatriz passa a ter uma parte da propriedade do banco enquanto durar a aplicação.

D Beatriz entrega o dinheiro ao banco apenas para que ele fique guardado, sem gerar remuneração.

E Beatriz fornece recursos ao banco e recebe de volta o valor aplicado acrescido da remuneração da aplicação.

Questão 22 (2.00)

Seu Antônio quer começar a guardar dinheiro do jeito mais simples possível. Ele já tem conta em um banco e não quer pagar nada para começar nem escolher taxas complicadas. Um sobrinho lhe explica que existe uma aplicação bem conhecida no Brasil, que rende uma vez por mês e cujo rendimento varia conforme o nível da Selic.

A que aplicação o sobrinho está se referindo?

A Ação na bolsa de valores.

B Caderneta de poupança.

C CDB de um banco.

D Previdência social.

E Título do Tesouro Direto.

Questão 23 (2.00)

Carlos pesquisou um **título disponível no Tesouro Direto**. Ele descobriu que, ao comprar esse título, está emprestando dinheiro.

Para quem esse dinheiro é emprestado?

A Para bancos comerciais.

B Para empresas privadas.

C Para o governo federal.

D Para outros investidores.

E Para uma cooperativa de crédito.

Questão 24 (2.00)

Um banco tem muitos clientes querendo pegar empréstimo, mas precisa de mais recursos para conseguir emprestar a todos. Para captar esse dinheiro, o banco oferece aos investidores um CDB.

Nessa situação, o que é o CDB?

A Um empréstimo que o banco concede ao investidor, cobrando juros dele.

B Uma aplicação que garante, por lei, dobrar o dinheiro do investidor em um ano.

C Uma aplicação em que o dinheiro fica apenas guardado sem render nada até ser retirado.

D Um título emitido pelo banco para captar recursos que depois são emprestados a outros.

E Um investimento de renda variável, cujo valor de resgate ninguém consegue prever de antemão.

Questão 25 (3.00)

Durante uma pesquisa sobre renda fixa, Lucas encontrou dois investimentos com estas formas de remuneração:

Investimento 1: rendimento correspondente a 105% do CDI.
Investimento 2: rendimento correspondente à variação do IPCA + 5% ao ano.

Quanto à forma de remuneração, os investimentos 1 e 2 são classificados, respectivamente, como

A híbrido e pós-fixado.

B pós-fixado e híbrido.

C pós-fixado e prefixado.

D prefixado e híbrido.

E prefixado e pós-fixado.

Questão 26 (3.00)

João aplicou R$ 2 000,00 em um CDB que rende 110% do CDI. Ao final de um ano, o CDI acumulado no período foi de 10%.

Para esta simulação, desconsidere impostos e outros descontos.

Qual é o valor bruto acumulado ao final do período?

A R$ 200,00

B R$ 220,00

C R$ 2 200,00

D R$ 2 220,00

E R$ 4 200,00

Questão 27 (3.00)

Dona Célia mantém parte de seu dinheiro em um investimento de renda fixa pós-fixado cuja remuneração acompanha a Taxa Selic. Em determinado momento, ela soube que a Selic havia aumentado.

Se a taxa permanecer nesse novo nível durante o período seguinte, o que tende a acontecer com o rendimento dessa aplicação nesse período?

A Tende a aumentar, pois a remuneração acompanha a Selic.

B Passa a variar de acordo com o preço das ações na bolsa de valores.

C O valor já aplicado diminui na mesma proporção do aumento da Selic.

D Tende a diminuir, porque uma Selic maior reduz a remuneração da aplicação.

E Tende a permanecer igual, pois investimentos de renda fixa não acompanham taxas de referência.

Questão 28 (3.00)

Em uma atividade de educação financeira, Marcos comparou três aplicações hipotéticas. Para essa atividade, considere a liquidez pelo tempo necessário para que o dinheiro fique disponível após o pedido de resgate.

Aplicação	Prazo para o dinheiro ficar disponível
I	até 1 dia útil
II	até 4 dias úteis
III	somente após 90 dias

Marcos precisa identificar as aplicações em que o dinheiro poderia ficar disponível em até 5 dias úteis. Entre elas, também quer saber qual apresenta menor liquidez.

Qual conclusão está correta?

A Apenas I atende ao prazo, e ela tem menor liquidez.

B I e II atendem ao prazo, e I tem menor liquidez.

C I e II atendem ao prazo, e II tem menor liquidez.

D II e III atendem ao prazo, e III tem menor liquidez.

E I, II e III atendem ao prazo, e III tem menor liquidez.

Questão 29 (4.00)

Em uma simulação de renda fixa, foram aplicados R$ 1 000,00 em cada um de dois CDBs pelo mesmo período.

Aplicação	Valor bruto ao final
CDB Banco Azul	R$ 1 080,00
CDB Banco Verde	R$ 1 100,00

Considerando os resultados da simulação, o ganho obtido no CDB Banco Verde foi quantos por cento maior que o ganho obtido no CDB Banco Azul?

A 2%

B 10%

C 20%

D 25%

E 125%

Questão 30 (4.00)

Em uma atividade de educação financeira, foram apresentadas quatro aplicações hipotéticas de renda fixa. Para simplificar a comparação, considere que **nenhuma permite retirada antes do vencimento**.

Aplicação	Prazo	Forma de remuneração
I	12 meses	8% ao ano, definidos no início
II	18 meses	105% do CDI
III	24 meses	IPCA + 4% ao ano
IV	18 meses	9% ao ano, definidos no início

Carla estabeleceu três condições para sua simulação: o dinheiro deve permanecer aplicado por pelo menos 15 meses, precisa estar disponível em no máximo 18 meses e ela quer conhecer desde o início a taxa que será usada para calcular a remuneração.

Qual aplicação atende às três condições?

A I, apenas.

B II, apenas.

C III, apenas.

D IV, apenas.

E II e IV, apenas.