

Coleção
Edital Sistematizado

Baseado na metodologia
Questão ^{vem} primeiro

Leonardo Garcia | Roberval Rocha

Caderno de Treino

TÉCNICO JUDICIÁRIO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA

Edital Sistematizado com Questões e Jurisprudência

4^a
edição

Revista, atualizada
e ampliada

2026

 EDITORA
JusPODIVM
www.editorajuspodivm.com.br

MATEMÁTICA



VOLUME DE QUESTÕES



BAIXO

1. ÁLGEBRA E ARITMÉTICA

ATENÇÃO: ESTE TEMA É MUITO EXIGIDO NOS CONCURSOS!

QUESTÕES OBJETIVAS

1. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2025) As lojas matrizes A, B e C têm uma filial cada uma, que são, não necessariamente nessa ordem, as lojas D, E e F. A loja A tem 20 funcionários a mais do que sua filial, e a filial F tem um terço do número de funcionários de sua matriz. Os números de funcionários das lojas A, B e C são, respectivamente, 33, 24 e 42, e o total de funcionários dessas seis lojas é igual a 128. Sabendo que a filial E tem o mesmo número de funcionários de uma das outras duas filiais, o número de funcionários da loja C e sua filial excede o número de funcionários da loja A e sua filial em:

- a) 8.
- b) 5.
- c) 6.
- d) 4.
- e) 7.

2. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2025) Sofia digitalizou todos os processos arquivados em um depósito em 33 dias. Nos primeiros 9 dias ela digitalizou 36% dos processos, concluindo 27 processos por dia e, nos demais dias, ela concluiu os demais processos, digitalizando N processos a cada dia. O algarismo das unidades de N é:

- a) 6.
- b) 5.
- c) 7.
- d) 4.
- e) 8.

3. (FGV/TJ/RS/Técnico/2025) Um sapo dá saltos sobre uma linha reta, sempre no mesmo sentido. Cada salto pode ter comprimento, exclusivamente, de 1 metro (salto curto) ou de 2 metros (salto longo). Considerando-se 6 saltos consecutivos desse sapo,

se a distância total percorrida for maior que 9 metros, é correto afirmar que:

- a) pelo menos 3 desses saltos foram curtos.
- b) exatamente 5 desses saltos foram longos.
- c) a quantidade de saltos longos é igual à quantidade de saltos curtos.
- d) exatamente 2 desses saltos foram curtos.
- e) pelo menos 4 desses saltos foram longos.

4. (FGV/TJ/AP/Técnico/2024) Samuel entrou em uma hamburgueria para levar um lanche para casa. Ele reparou que o preço do hambúrguer de sua preferência custava 1 real a mais do que dois sucos de laranja. Samuel comprou três hambúrgueres e dois sucos de laranja, pagando o total de 91 reais. O preço de um hambúrguer é:

- a) 21 reais.
- b) 22 reais.
- c) 23 reais.
- d) 24 reais.
- e) 25 reais.

5. (FGV/TJ/AP/Técnico/2024) Tereza tem R\$ 60,00 a mais do que Vera. Para que Tereza fique com apenas R\$ 10,00 a mais do que Vera, ela deve dar X reais para Vera. O valor de X é:

- a) 50.
- b) 45.
- c) 30.
- d) 25.
- e) 10.

6. (FGV/TJ/MT/Técnico/2024) Um número inteiro e positivo foi elevado ao quadrado. Em seguida, o valor obtido foi multiplicado por 4 e o resultado final foi 576. Se a ordem dessas operações fosse trocada, o resultado obtido seria:

- a) 144.
- b) 576.
- c) 765.
- d) 1704.
- e) 2304.

7. (FGV/TJ/TO/Técnico/2022) Sabe-se que o número X representa 20% do número Y. A metade do número X, em relação ao dobro do número Y, representa:

- a) 40%.
- b) 25%.
- c) 20%.
- d) 10%.
- e) 5%.

8. (FCC/TJ/BA/Técnico/2023) João e um grupo de 5 amigos foram jantar e a conta, dividida igualmente por todos, saiu a R\$ 85,00 por pessoa. João decidiu fazer uma gentileza e pagar sozinho o vinho; o restante do valor é novamente dividido igualmente por todos. Se o valor pago por João foi R\$ 210,00, então cada um dos 5 amigos de João pagou, em reais, o equivalente a:

- a) 65,00.
- b) 60,00.
- c) 70,00.
- d) 75,00.
- e) 55,00.

9. (FCC/TJ/BA/Técnico/2023) Em uma urna há 15 cartões numerados de 1 a 15. Carla retira, sem olhar, um cartão por vez, até observar um múltiplo de 3. O maior número de cartões que Carla poderá retirar é:

- a) 11.
- b) 6.
- c) 9.
- d) 3.
- e) 8.

10. (FGV/TJ/RO/Técnico/2021) Considere a expressão: " $1/2 - 1/3 + 1/4 - 1/5 + 1/6 = x/180$ ". O valor de x é:

- a) 57.
- b) 59.
- c) 63.
- d) 65.
- e) 69.

11. (FCC/TJ/MA/Técnico/2019) Do total que Carlos gastou em uma loja, 36% foi adquirindo uma calça, 21% uma camisa e o restante um sapato. Se o sapato custou R\$ 63,00 a mais que a calça, o valor pago por Carlos pela camisa, em reais, foi igual a:

- a) 179,00.
- b) 159,00.
- c) 169,00.
- d) 149,00.
- e) 189,00.

12. (FCC/TJ/MA/Técnico/2019) Uma pista circular tem 200 metros de comprimento. Dois corredores partiram de um mesmo ponto dessa pista e começaram a dar voltas, cada um deles mantendo sempre uma mesma velocidade. O corredor mais rápido completou a primeira volta quando o corredor mais lento tinha percorrido 185 metros. No momento em que o corredor mais lento tiver completado 39 voltas na pista, o número de voltas completas que o corredor mais rápido terá completado é igual a:

- a) 43.
- b) 42.
- c) 45.
- d) 44.
- e) 41.

13. (Cespe/TJ/PR/Técnico/2019) Conforme resolução do TJ/PR, os servidores do órgão devem cumprir a jornada das 12 h às 19 h, salvo exceções devidamente autorizadas. Em determinado dia, o servidor Ivo, devidamente autorizado, saiu antes do final do expediente e, no dia seguinte, ao conferir seu extrato do ponto eletrônico, verificou que deveria repor 3,28 horas de trabalho por conta dessa saída antecipada. Nesse caso, se, no dia em que saiu antes do final do expediente, Ivo havia iniciado sua jornada às 12 h, então, nesse dia, a sua saída ocorreu às:

- a) 15 h 28 min.
- b) 15 h 32 min.
- c) 15 h 43 min 12 s.
- d) 15 h 44 min 52 s.
- e) 15 h 57 min 52 s.

14. (FGV/TJ/SC/Técnico/2018) Vanda foi ao consultório médico em uma segunda-feira. O médico disse que ela deveria tomar um comprimido de certo remédio todos os dias, durante 180 dias. Vanda começou a tomar o remédio no mesmo dia da consulta e cumpriu exatamente o que disse o médico. O primeiro dia em que Vanda não precisou tomar o remédio foi:

- a) uma quarta-feira.
- b) uma quinta-feira.
- c) uma sexta-feira.
- d) um sábado.
- e) um domingo.

15. (FGV/TJ/SC/Técnico/2018) Em uma fila há 70 pessoas, entre as quais Pedro e João. Sabe-se que:

- I. Pedro está na frente de João e há duas pessoas entre eles.
- II. o número de pessoas na frente de Pedro é o dobro do número de pessoas atrás de João.

Nessa fila João ocupa o:

- a) 45º lugar.
- b) 46º lugar.
- c) 47º lugar.
- d) 48º lugar.
- e) 49º lugar.

16. (FGV/TJ/SC/Técnico/2018) Em sua empresa, quando Hugo trabalha além do tempo regulamentar, esse tempo extra é computado e acumulado em minutos. No fim do mês, somente os números inteiros de horas extras trabalhadas são pagas na razão de R\$ 54,00 por hora. No mês de maio, Hugo trabalhou, além do tempo regulamentar, por 500 minutos. O valor que Hugo recebeu a mais pelas horas extras foi de:

- a) R\$ 324,00.
- b) R\$ 378,00.
- c) R\$ 432,00.
- d) R\$ 450,00.
- e) R\$ 486,00.

17. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2018) Ontem, os ciclistas Afonso e Bernardo iniciaram os respectivos treinamentos, feitos em uma mesma pista, exatamente no mesmo horário, às 8h 12min. Ambos percorreram a pista no mesmo sentido, sendo que Afonso partiu de um ponto P dessa pista e Bernardo partiu de um ponto Q, situado 1,26 km à frente de P. Por determinação do técnico, no treinamento desse dia, ambos mantiveram ritmos uniformes e constantes: Afonso percorreu 420 metros a cada 1 minuto e 20 segundos, e Bernardo percorreu, a cada 1 minuto e 20 segundos, 80% da distância percorrida por Afonso. Nessas condições, Afonso alcançou Bernardo às:

- a) 8h 30min.

- b) 8h 45min.
- c) 8h 38min.
- d) 8h 32min.
- e) 8h 28min.

18. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2017) Sabe-se que 16 caixas K, todas iguais, ou 40 caixas Q, todas também iguais, preenchem totalmente certo compartimento, inicialmente vazio. Também é possível preencher totalmente esse mesmo compartimento completamente vazio utilizando 4 caixas K mais certa quantidade de caixas Q. Nessas condições, é correto afirmar que o número de caixas Q utilizadas será igual a:

- a) 10.
- b) 28.
- c) 18.
- d) 22.
- e) 30.

19. (FGV/TJ/BA/Técnico/2015) Ao abrir seu cofrinho de cerâmica onde só tinha colocado moedas de R\$ 0,50 e de R\$ 1,00, Solange verificou que, do total de 120 moedas, tinha 16 moedas de R\$ 1,00 a mais do que moedas de R\$ 0,50. O valor total das moedas que havia no cofrinho de Solange é:

- a) R\$ 112,00.
- b) R\$ 104,00.
- c) R\$ 98,00.
- d) R\$ 94,00.
- e) R\$ 92,00.

20. (FGV/TJ/SC/Técnico/2015) Natália e Fernando colecionam selos. Natália tinha o dobro do número de selos de Fernando e deu a ele tantos selos que ele ficou com o triplo do número de selos que ela ficou. Fernando tinha, inicialmente, 48 selos. No final, o número de selos com que Natália ficou é:

- a) 48.
- b) 44.
- c) 40.
- d) 36.
- e) 32.

21. (FGV/TJ/SC/Técnico/2015) Em uma loja de roupas masculinas, duas camisas polo e uma camisa social custam R\$ 228,00 e uma camisa polo e duas camisas sociais custam R\$ 276,00. Nessa mesma loja, duas camisas polo e duas camisas sociais custam:

- a) R\$ 348,00.
- b) R\$ 336,00.
- c) R\$ 324,00.
- d) R\$ 318,00.
- e) R\$ 312,00.

22. (FGV/TJ/BA/Técnico/2015) Para assistir uma peça de teatro infantil, crianças pagam a metade do valor pago por um adulto. Três adultos e cinco crianças pagam ao todo R\$ 165,00. Cinco adultos e três crianças pagam ao todo:

- a) R\$ 185,00.
- b) R\$ 195,00.
- c) R\$ 205,00.
- d) R\$ 215,00.
- e) R\$ 225,00.

23. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2015) Para fazer 200 unidades do produto P, uma empresa utilizou $\frac{3}{4}$ do estoque inicial (E) do insumo Q. Para fazer mais 300 unidades do produto P, vai utilizar

a quantidade que restou do insumo Q e comprar a quantidade adicional necessária para a produção das 300 unidades, de modo que o estoque do insumo Q seja zerado após a produção desse lote. Nessas condições, deverá ser comprada, do insumo Q, uma quantidade que corresponde, do estoque inicial E, a:

- a) $\frac{2}{3}$.
- b) $\frac{7}{8}$.
- c) $\frac{1}{4}$.
- d) $\frac{3}{8}$.
- e) $\frac{9}{8}$.

24. (FGV/TJ/RO/Técnico/2015) Em um mesmo andar do prédio do Tribunal de Justiça estão a Secretaria de Administração (A) e a Secretaria Judiciária (B). Considere as seguintes informações:

- I. Na secretaria A há 1 funcionário a mais que na secretaria B.
- II. A terça parte dos funcionários da secretaria A são mulheres.
- III. A metade dos funcionários da secretaria B são mulheres.
- IV. Dos funcionários das secretarias A e B, 17 são homens.

O número total de funcionários dessas duas secretarias é:

- a) 25.
- b) 26.
- c) 27.
- d) 28.
- e) 29.

25. (FGV/TJ/RO/Técnico/2015) Em uma sala de arquivos há armários dispostos em ordem e designados pelas letras A, B, C,.... Cada armário tem 5 gavetas numeradas de 1 a 5 e cada gaveta contém 12 pastas numeradas de 01 a 12. Cada pasta é identificada por um símbolo que indica o armário, a gaveta e a pasta em si. Por exemplo, o símbolo B307 indica a pasta 07 da gaveta 03 do armário B. Certo dia Celso recebeu a tarefa de conferir, em ordem, os conteúdos de todas as pastas, desde a pasta C310 até a pasta E202. O número de pastas que Celso vai conferir é:

- a) 77.
- b) 88.
- c) 92.
- d) 101.
- e) 112.

2. EQUAÇÕES E FUNÇÕES

QUESTÕES OBJETIVAS

26. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2024) Três vendedores de automóveis competiam entre si e fechavam a competição ao final de cada mês de vendas. Em um determinado mês, o total de vendas desses três vendedores foi de 170 automóveis. Pedro vendeu 10 automóveis a mais do que a metade do que Igor vendera. Já Marcelo vendeu 15 automóveis a mais do que o dobro da quantidade que Pedro vendera. O número de automóveis que Marcelo vendeu a mais do que Pedro foi:

- a) 45.
- b) 50.
- c) 35.
- d) 55.
- e) 40.

27. (FGV/TJ/TO/Técnico/2022) Mário e Jorge jogam um jogo de perguntas e respostas. Cada jogador escolhe o número de perguntas que deseja responder e, a seguir, as perguntas são apresentadas sequencialmente. Para cada resposta certa, o jogador ganha 5 pontos, e para cada resposta errada ou pergunta não respondida,

o jogador perde 3 pontos. Mário escolheu responder 20 perguntas e acertou exatamente 14 delas. Jorge escolheu responder 28 perguntas e fez o mesmo número de pontos que Mário. O número de perguntas que Jorge acertou foi:

- a) 15.
- b) 16.
- c) 17.
- d) 18.
- e) 19.

28. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2023) Em uma casa de venda no varejo e no atacado, se um cliente comprar quantidades $80 < q \leq 150$ de cada produto A ou B, ele tem R\$ 10,00 de desconto em cada unidade do produto A e R\$ 15,00 de desconto em cada unidade do produto B. Se o cliente comprar quantidades $q > 150$, de cada produto, ele tem descontos unitários de R\$ 15,00 no produto A e de R\$ 20,00 no produto B. Sabendo que Fulano comprou 100 unidades de A e 50 unidades de B, pagando o valor total de R\$ 11.500,00, e que Beltrano comprou 200 unidades de A e 300 unidades de B, pagando o total de R\$ 34 mil, quem comprar apenas uma unidade de cada produto pagará, nessa compra, o total de:

- a) R\$ 155,00.
- b) R\$ 150,00.
- c) R\$ 165,00.
- d) R\$ 170,00.
- e) R\$ 160,00.

29. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2023) Uma fórmula muito usada por motoristas de aplicativos, para saber se vale mais a pena abastecer o carro de motor flex com gasolina ou álcool (etanol), é dividir o preço do litro de etanol pelo da gasolina. Se o resultado for maior do que 0,7, é mais vantajoso abastecer o carro com gasolina, se for menor do que 0,7 é mais vantajoso abastecer o carro com etanol e, se for igual a 0,7, é indiferente abastecer o carro com gasolina ou etanol. Renan, que é motorista de aplicativo, fez as contas por essa fórmula e verificou que seria mais vantajoso abastecer seu carro com etanol, já que o preço do litro de gasolina estava R\$ 5,10. O preço do litro de etanol usado nos cálculos de Renan, necessariamente,

- a) era maior do que R\$ 4,40.
- b) estava entre R\$ 3,50 e R\$ 3,57.
- c) era menor do que R\$ 3,50.
- d) estava entre R\$ 3,57 e R\$ 4,40.
- e) era menor do que R\$ 3,57.

30. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2023) Um concurso consiste em três provas de pesos diferentes, que são: matemática (peso 1), legislação (peso 3) e português (peso 4). Cada uma das três provas vale de 0 a 10 pontos, e a nota final de cada candidato é a média ponderada das três provas. Rafaela prestou esse concurso, tirou 6 na prova de português e na de matemática tirou o dobro da nota que tirou na prova de legislação. Sabendo-se que Rafaela foi aprovada nesse concurso com média ponderada igual a 5, sua nota na prova de matemática superou a nota na prova de português em:

- a) 0,5 ponto.
- b) 0,4 ponto.
- c) 0,2 ponto.
- d) 0,6 ponto.
- e) 0,8 ponto.

31. (FCC/TJ/BA/Técnico/2023) Ana comprou um saco de jabuticabas e deu à Beth três quartos delas. Em seguida, Beth deu à Carla a metade de suas jabuticabas mais 5. Enfim, Carla percebeu que dando algumas jabuticabas para Ana, as três ficariam com a

mesma quantidade de jabuticabas. O número de jabuticabas que havia no saco era:

- a) 150.
- b) 130.
- c) 120.
- d) 125.
- e) 140.

32. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2021) Um processo seletivo para o cargo de digitador em um escritório adota na prova prática o seguinte cálculo para nota: $\text{Nota} = 10 - (D \times 0,05) - (F \times 0,2)$ Nessa fórmula, D corresponde ao número de erros de digitação e F ao número de erros na formatação do documento. Considere um candidato cujo número de erros de digitação superou o número de erros de formatação em 20 e que teve um total de erros, considerando digitação e formatação, igual a 28. De acordo com o cálculo apresentado, a nota desse candidato será:

- a) 2,0.
- b) 5,0.
- c) 5,6.
- d) 7,4.
- e) 8,0.

33. (Cespe/TJ/PR/Técnico/2019) Uma instituição alugou um salão para realizar um seminário com vagas para 100 pessoas. No ato de inscrição, cada participante pagou R\$ 80 e se comprometeu a pagar mais R\$ 4 por cada vaga não preenchida. Nessa situação hipotética, a maior arrecadação da instituição ocorrerá se a quantidade de inscrições for igual a:

- a) 95.
- b) 90.
- c) 84.
- d) 60.
- e) 50.

34. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2018) No posto Alfa, o custo, para o consumidor, de um litro de gasolina é R\$ 3,90, e o de um litro de etanol é R\$ 2,70. Se o custo de um litro de uma mistura de quantidades determinadas desses dois combustíveis é igual a R\$ 3,06, então o número de litros de gasolina necessários para compor 40 litros dessa mistura é igual a:

- a) 12.
- b) 24.
- c) 28.
- d) 20.
- e) 16.

35. (Faurgs/TJ/RS/Técnico/2017) Um vendedor recebe um salário mensal composto de um valor fixo de R\$ 1.300,00 e de uma parte variável. A parte variável corresponde a uma comissão de 6% do valor total de vendas que ele fez durante o mês. O salário mensal desse vendedor pode ser descrito por uma expressão algébrica $f(x)$, em função do valor total de vendas mensal, representado por x . A expressão algébrica $f(x)$ que pode representar o salário mensal desse vendedor é:

- a) $f(x) = 0,06x + 1.300$.
- b) $f(x) = 0,6x + 1.300$.
- c) $f(x) = 0,78x + 1.300$.
- d) $f(x) = 6x + 1.300$.
- e) $f(x) = 7,8x + 1.300$.

36. (Faurgs/TJ/RS/Técnico/2017) Uma locadora de automóveis oferece dois planos de aluguel de carros a seus clientes: Plano A: diária a R\$ 120,00, com quilometragem livre. Plano B: diária a

R\$ 90,00, mais R\$ 0,40 por quilômetro rodado. Alugando um automóvel, nesta locadora, quantos quilômetros precisam ser rodados para que o valor do aluguel pelo Plano A seja igual ao valor do aluguel pelo Plano B?

- a) 30.
- b) 36.
- c) 48.
- d) 75.
- e) 84.

3. GEOMETRIA

3.1. Geometria Espacial

QUESTÕES OBJETIVAS

37. (FGV/TJ/TO/Técnico/2022) Um prisma possui 13 faces. O número de arestas desse prisma é:

- a) 27.
- b) 30.
- c) 33.
- d) 36.
- e) 39.

38. (Cespe/TJ/PR/Técnico/2019) Mesmo com a informatização dos processos, ainda é grande o volume de papéis consumidos nas instituições públicas, o que demanda grandes espaços para seu armazenamento. Por exemplo, uma caixa na forma de um paralelepípedo retângulo medindo 31 cm de largura, 25 cm de altura e 42 cm de comprimento armazena 10 resmas de papel A4. Nesse caso, para armazenar 1.000 dessas caixas em um contêiner, é necessário que a capacidade desse contêiner seja de:

- a) 32,55 m³.
- b) 39,20 m³.
- c) 77,50 m³.
- d) 98 m³.
- e) 105 m³.

39. (UFMT/TJ/MT/Técnico/2016) Um tanque com a forma de um paralelepípedo retângulo de dimensões 300 cm, 4 m e 20 dm está com $\frac{3}{4}$ do volume ocupados com água. Sabendo que 1 dm³ = 1 litro, quantos litros de água faltam para encher completamente o tanque?

- a) 8.000.
- b) 6.000.
- c) 16.000.
- d) 12.000.

40. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2015) Dois recipientes (sem tampa), colocados lado a lado, são usados para captar água da chuva. O recipiente A tem o formato de um bloco retangular, com 2 m de comprimento e 80 cm de largura, e o recipiente B tem a forma de um cubo de 1 m de aresta. Após uma chuva, cuja precipitação foi uniforme e constante, constatou-se que a altura do nível da água no recipiente B tinha aumentado 25 cm, sem transbordar. Desse modo, pode-se concluir que a água captada pelo recipiente A nessa chuva teve volume aproximado, em m³, de:

- a) 0,40.
- b) 0,36.
- c) 0,32.
- d) 0,30.
- e) 0,28.

41. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2014) Considere um reservatório com o formato de um paralelepípedo reto retângulo, com 2 m de comprimento e 1,5 m de largura, inicialmente vazio. A válvula de entrada de água no reservatório foi aberta por certo período, e, assim, a altura do nível da água no reservatório atingiu 50 cm, preenchendo 40% da sua capacidade total. Desse modo, é correto afirmar que a medida da altura desse reservatório, em metros, é igual a:

- a) 1,75.
- b) 1,25.
- c) 1,65.
- d) 1,50.
- e) 1,35.

3.2. Geometria Plana

QUESTÕES OBJETIVAS

42. (FGV/TJ/MT/Técnico/2024) Se a área de um triângulo equilátero é $100\sqrt{3}$ cm², então, seu perímetro é:

- a) 60 cm.
- b) 50 cm.
- c) 40 cm.
- d) 30 cm.
- e) 20 cm.

43. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2024) De um terreno, em formato de um quadrado, de medida x metros de lado, foi separado um setor retangular com medidas de (x - 60) metros de largura e (x - 20) metros de comprimento, configurando uma área de 3200 m², destinado à construção de um depósito. Restou, do terreno original, para outras finalidades, uma área igual a:

- a) 5400 m².
- b) 6000 m².
- c) 7200 m².
- d) 6300 m².
- e) 6800 m².

44. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2023) O logotipo de uma repartição pública tem o formato de triângulo retângulo e, para efeito de ampliação ou redução, sabe-se que o maior lado desse logotipo mede $\frac{17}{8}$ da medida do menor lado. Em uma propaganda, esse logotipo foi impresso com o menor lado medindo 4 cm e, portanto, a área ocupada, somente com a impressão desse logotipo, em cm², foi de:

- a) 23.
- b) 19.
- c) 30.
- d) 26.
- e) 15.

45. (Cespe/TJ/PR/Técnico/2019) O carpinteiro José cortou um retângulo de madeira medindo 80 cm de comprimento por 60 cm de largura. Ele precisa cortar outro retângulo, com a mesma área do primeiro, mas com comprimento um quarto maior que o daquele outro. Desse modo, em relação à largura do primeiro retângulo, a largura do segundo deverá:

- a) diminuir um terço.
- b) diminuir um quinto.
- c) aumentar três vezes.
- d) aumentar um quinze avos.
- e) aumentar trinta e seis quinze avos.

46. (Faurgs/TJ/RS/Técnico/2017) Considere um triângulo retângulo de catetos medindo 3m e 5m. Um segundo triângulo retângulo, semelhante ao primeiro, cuja área é o dobro da área do primeiro, terá como medidas dos catetos, em metros:

- a) 3 e 10.
- b) $3\sqrt{2}$ e $5\sqrt{2}$.
- c) $3\sqrt{2}$ e $10\sqrt{2}$.
- d) 5 e 6.
- e) 6 e 10.

47. (UFPR/TJ/PR/Técnico/2014) Devido a um acidente ocorrido em alto mar, uma grande quantidade de óleo está vazando de um navio cargueiro. Suponha que a mancha de óleo gerada por esse vazamento esteja se espalhando uniformemente em todas as direções e que, após algumas horas do início do vazamento, estima-se que a mancha terá assumido o formato circular, com raio de 500 metros. Qual será a área coberta pelo óleo nesse momento? (Use $\pi = 3,14$).

- a) 0,157 km².
- b) 0,471 km².
- c) 0,785 km².
- d) 1,57 km².

4. JUROS

QUESTÕES OBJETIVAS

48. (FGV/TJ/AP/Técnico/2024) Luiza fez uma compra no valor de R\$ 360,00 e pagou em duas parcelas, sendo a primeira de R\$ 180,00 no ato da compra e a segunda de R\$ 216,00 um mês após. A taxa de juros mensal que Luiza pagou foi de:

- a) 5%.
- b) 10%.
- c) 15%.
- d) 20%.
- e) 25%.

49. (UFG/TJ/GO/Técnico/2024) Os juros adquiridos ao investir-se um capital de R\$ 10 mil a juros compostos, de 9% ao ano, durante um período de 24 meses, serão de aproximadamente:

- a) R\$ 1.450,00.
- b) R\$ 1.600,00.
- c) R\$ 1.750,00.
- d) R\$ 1.900,00.

50. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2015) Aluísio e Berilo aplicaram, respectivamente, R\$ 4 mil e R\$ 5 mil a uma mesma taxa mensal de juros simples durante quatro meses. Se o valor dos juros recebidos por Berilo foi R\$ 50,00 maior que o valor dos juros recebidos por Aluísio, então a taxa anual de juros simples dessas aplicações foi de:

- a) 10,8%.
- b) 12%.
- c) 12,6%.
- d) 14,4%.
- e) 15%

51. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2014) Norberto tomou dois empréstimos, que foram pagos após 2 meses com o acréscimo de juro simples. No primeiro, de certo valor, a taxa de juros foi de 1% ao mês. No segundo, de valor R\$ 1.600,00 maior que o do primeiro, a taxa de juros foi de 1,5% ao mês. Sabendo que a soma dos

juros pagos nos dois empréstimos foi igual a R\$ 128,00, é correto afirmar que a soma dos valores desses dois empréstimos é igual a:

- a) R\$ 4.800,00.
- b) R\$ 4.000,00.
- c) R\$ 3.200,00.
- d) R\$ 4.600,00.
- e) R\$ 3.600,00.

52. (UFPR/TJ/PR/Técnico/2014) Um investimento rende juros compostos a uma taxa de 6% ao ano. Depois de quantos anos, um valor inicial de R\$ 1 mil chegará ao valor de R\$ 10 mil com esse investimento? (Use $\log(1,06) = 0,025$)

- a) 20 anos.
- b) 30 anos.
- c) 40 anos.
- d) 50 anos.

5. MDC/MMC

QUESTÕES OBJETIVAS

53. (FGV/TJ/TO/Técnico/2022) Carlos fez a lista de todos os múltiplos positivos de 3 que são menores que 500. Em seguida, retirou dessa lista todos os números que eram múltiplos de 4. Depois disso, o número de elementos da lista de Carlos era:

- a) 121.
- b) 122.
- c) 123.
- d) 124.
- e) 125.

54. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2015) Para a montagem de molduras, três barras de alumínio deverão ser cortadas em pedaços de comprimento igual, sendo este o maior possível, de modo que não reste nenhum pedaço nas barras. Se as barras medem 1,5 m, 2,4 m e 3 m, então o número máximo de molduras quadradas que podem ser montadas com os pedaços obtidos é:

- a) 3.
- b) 6.
- c) 4.
- d) 5.
- e) 7.

55. (FCC/TJ/AP/Técnico/2014) Uma empresa contrata dois novos funcionários. O primeiro começará a trabalhar no dia primeiro de outubro, uma segunda-feira, com um regime de trabalho no qual ele trabalha quatro dias e folga no quinto dia, volta a trabalhar quatro dias e folga no quinto e assim sucessivamente. O segundo funcionário começará a trabalhar no dia 3, desse mesmo mês, uma quarta-feira, com um regime de trabalho no qual ele trabalha cinco dias e folga no sexto dia, volta a trabalhar cinco dias e folga no sexto dia e assim sucessivamente. A segunda vez em que os dois novos funcionários tirarão a folga no mesmo dia é o dia:

- a) 20 de outubro.
- b) 4 de novembro.
- c) 24 de novembro.
- d) 19 de outubro.
- e) 19 de novembro.

56. (FCC/TJ/AP/Técnico/2014) Léo e Bia gostam de caminhar em uma praça redonda. Eles começam a caminhada em posições diametralmente opostas no mesmo instante, e caminham em sentidos contrários. Quanto ao ritmo das caminhadas enquanto Bia

dá uma volta completa, Léo dá exatamente duas voltas completas. Cada um deles mantém o próprio ritmo durante todo o período da caminhada. Após o início da caminhada, Bia havia dado quatro voltas quando ambos pararam. Nesse dia, os dois se cruzaram durante a caminhada, sem ser nos pontos iniciais da caminhada, um número de vezes igual a:

- a) 6.
- b) 5.
- c) 9.
- d) 8.
- e) 7.

6. MÉDIA ARITMÉTICA/PONDERADA

QUESTÕES OBJETIVAS

57. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2025) Certo dia, em um treino de lances livres de uma equipe de basquetebol, apenas André e Carlos faltaram. Considerando os atletas presentes nesse treino, a média aritmética do número de lances livres convertidos foi igual a 48. No dia seguinte, André fez o treino sozinho e a média aritmética do número de lances livres convertidos pelos atletas que treinaram nesses dois dias foi igual a 50. Finalmente, no terceiro dia, Carlos fez o treino sozinho e a média aritmética do número de lances livres convertidos por todos os atletas dessa equipe nesses três dias foi igual a 49. Sabendo que André converteu 53 lances livres a mais do que Carlos, o número de atletas dessa equipe de basquetebol é igual a:

- a) 19.
- b) 18.
- c) 17.
- d) 20.
- e) 16.

58. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2024) O elenco de um time de futebol é composto por 25 jogadores. Há 3 anos, a média aritmética simples da idade dos jogadores desse elenco, em anos, era igual a 25,6. Naquela ocasião, a idade dos três jogadores mais velhos do elenco era 30 anos. Hoje, a direção do time dispensará esses três jogadores mais velhos e contratará outros três jogadores, respectivamente, com 18, 20 e 21 anos. Desse modo, hoje, após as dispensas e as contratações, a média aritmética simples da idade dos jogadores do elenco, em anos, é igual a:

- a) 28,14.
- b) 26,75.
- c) 27,0.
- d) 24,3.
- e) 25,8.

59. (FGV/TJ/TO/Técnico/2022) Considere o conjunto de medidas: 7; 6; X; 2; 7; 1; 6. Sabe-se que a mediana desse conjunto é X. A média desse conjunto de medidas é:

- a) 6.
- b) 5,5.
- c) 5.
- d) 4,5.
- e) 4.

60. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2023) Para a realização de um serviço, foram feitos três orçamentos. O que se sabe sobre esses orçamentos é que: a média aritmética simples dos seus valores é igual a R\$ 29.500,00; o maior deles ficou R\$ 1.200,00 mais alto que o valor do orçamento não menor; e o menor deles ficou R\$

2.250,00 mais baixo que o valor do maior orçamento. O valor do menor orçamento foi de:

- a) R\$ 29.450,00.
- b) R\$ 29.850,00.
- c) R\$ 28.500,00.
- d) R\$ 28.300,00.
- e) R\$ 28.400,00.

61. (FCC/TJ/BA/Técnico/2023) Em uma empresa os funcionários recebem, em média, R\$ 2.500,00. Um bônus será distribuído entre os funcionários, mas não igualmente. Um quarto dos funcionários receberá R\$ 2 mil de bônus e os outros receberão R\$ 3 mil. A média dos recebimentos com os bônus, em reais, subirá para:

- a) 4.825,00
- b) 5.000,00
- c) 4.750,00
- d) 5.125,00
- e) 5.250,00

62. (FGV/TJ/RO/Técnico/2015) A média do número de páginas de cinco processos que estão sobre a mesa de Tânia é 90. Um desses processos, com 130 páginas, foi analisado e retirado da mesa de Tânia. A média do número de páginas dos quatro processos que restaram é:

- a) 70.
- b) 75.
- c) 80.
- d) 85.
- e) 90.

63. (UFPR/TJ/PR/Técnico/2014) Após viajar 300 km e chegar ao seu destino, um motorista percebeu que, se sua velocidade média na viagem tivesse sido 10 km/h superior, ele teria diminuído o tempo da viagem em 1 hora. Quanto tempo o motorista gastou na viagem?

- a) 6 horas.
- b) 5,5 horas.
- c) 5 horas.
- d) 4,5 horas.

7. PORCENTAGEM

QUESTÕES OBJETIVAS

64. (FGV/TJ/RS/Técnico/2025) O Setor de Protocolo de uma Vara Cível utiliza grandes volumes de papel A4 para impressão de despachos, sentenças e intimações. O consumo médio mensal atual é de 3600 folhas de papel A4. O gestor do setor determinou que o estoque de papel é ideal quando mantido sempre em um nível equivalente ao consumo médio de dois meses. No entanto, devido a uma atualização nas impressoras, prevê-se que o consumo mensal de papel cairá 25% a partir do próximo mês. As requisições de papel A4 são feitas mensalmente e devem considerar uma margem de segurança adicional de 10% sobre o valor do estoque ideal. Considerando que, no próximo mês, no momento da requisição, o estoque contenha 390 folhas de papel A4, será preciso comprar mais:

- a) 5540.
- b) 5550.
- c) 5555.
- d) 5565.
- e) 5575.

65. (UFG/TJ/GO/Técnico/2024) Em uma loja os vendedores recebem um salário fixo de R\$ 1.500,00, acrescido de uma comissão de 7% referente ao total do que venderam no mês. Qual será o valor recebido por um funcionário que vendeu R\$ 9 mil no mês?

- a) R\$ 2.030,00.
- b) R\$ 2.060,00.
- c) R\$ 2.130,00.
- d) R\$ 2.220,00.

66. (UFG/TJ/GO/Técnico/2024) Vale a pena abastecer seu carro com etanol, se o preço deste for no máximo 70% do preço da gasolina. Se o preço do litro da gasolina é R\$ 6,50, será mais vantajoso abastecer com etanol se o seu preço por litro for, no máximo:

- a) R\$ 4,55.
- b) R\$ 4,60.
- c) R\$ 4,65.
- d) R\$ 4,70.

67. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2024) Um lojista oferece desconto de 15% no produto A, e esse desconto equivale a uma redução de R\$ 18,00 do preço desse produto A. O lojista oferece também o produto B com desconto de 20%, e esse desconto equivale a uma redução de R\$ 30,00 do preço do produto B. Considerando os preços desses dois produtos, antes da incidência dos descontos, o aumento que deve ser aplicado sobre o produto de menor preço, de modo que esse passe a custar o mesmo que o produto de maior preço, é de:

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

68. (FGV/TJ/AP/Técnico/2024) Laura recebeu certa quantia. Gastou 40% dela e, do restante, depositou 30% na poupança. Após essas operações, em relação à quantia recebida, Laura ficou ainda com:

- a) 30%.
- b) 36%.
- c) 42%.
- d) 48%.
- e) 52%.

69. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2023) Em reportagem publicada na internet no final de fevereiro de 2023, uma agência de notícias informou que a receita com as vendas de smartphones no varejo mundial, em 2022, foi de US\$ 330 bilhões, cerca de 10% menor, quando comparada à receita de 2021. Isso significa que, das alternativas a seguir, aquela que contém o valor que mais se aproxima da receita com a venda de smartphones no varejo mundial, em 2021, é:

- a) US\$ 363 bilhões.
- b) US\$ 359 bilhões.
- c) US\$ 367 bilhões.
- d) US\$ 351 bilhões.
- e) US\$ 355 bilhões.

70. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2023) O preço à vista de um celular é de R\$ 1.280,00. Caso o comprador queira pagar a prazo, em 10 prestações mensais fixas, cada prestação será de R\$ 153,60. Nesse caso, o acréscimo que o comprador pagará, em relação ao preço do pagamento à vista, corresponderá a:

- a) 16%
- b) 18%
- c) 15%

- d) 20%
- e) 12%

71. (IBFC/TJ/MG/Técnico/2022) Maria comprou um produto e pagou R\$ 80,00 com 20% de desconto sobre o preço à vista. Nessas condições, se o desconto fosse de 30% sobre o preço à vista, então Maria teria economizado o valor de:

- a) R\$ 12,00.
- b) R\$ 20,00.
- c) R\$ 18,00.
- d) R\$ 16,00.
- e) R\$ 10,00.

72. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2021) O PIX é um meio de pagamento eletrônico, lançado no Brasil no final de 2020. Na ocasião, especialistas tinham diferentes expectativas sobre o seu impacto nos meios de pagamentos eletrônicos. De toda forma, esses especialistas entendiam que qualquer pequena variação nesse mercado seria muita coisa já que, em 2019, por exemplo, esse mercado movimentou 1,8 trilhão de reais. Considerando o valor movimentado em 2019 pelo mercado de pagamentos eletrônicos, uma variação de 0,1% corresponderia a:

- a) 1800 bilhões de reais.
- b) 180 bilhões de reais.
- c) 18 bilhões de reais.
- d) 0,18 bilhão de reais.
- e) 1,8 bilhão de reais.

73. (Cespe/TJ/PR/Técnico/2019) Na assembleia legislativa de um estado da Federação, há 50 parlamentares, entre homens e mulheres. Em determinada sessão plenária estavam presentes somente 20% das deputadas e 10% dos deputados, perfazendo-se um total de 7 parlamentares presentes à sessão. Infere-se da situação apresentada que, nessa assembleia legislativa, havia:

- a) 10 deputadas.
- b) 14 deputadas.
- c) 15 deputadas.
- d) 20 deputadas.
- e) 25 deputadas.

74. (FGV/TJ/SC/Técnico/2018) Simone mora em Florianópolis e comprou alguns móveis em uma fábrica em São Bento do Sul. O gerente da fábrica informou que o preço dos móveis seria acrescido de 20% pelo transporte da fábrica até a casa de Simone. Ao receber os móveis em casa, Simone pagou o total de R\$ 5.100,00. O preço pago apenas pelos móveis foi de:

- a) R\$ 4.080,00.
- b) R\$ 4.140,00.
- c) R\$ 4.150,00.
- d) R\$ 4.220,00.
- e) R\$ 4.250,00.

75. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2018) Um investidor adquiriu um terreno por R\$ 74 mil. Algum tempo depois, o terreno foi vendido, e o lucro obtido pelo investidor foi igual a 20% do valor da venda. Se esse investidor conceitua lucro como sendo a diferença entre os valores de venda e de compra, então o lucro obtido por ele nessa negociação foi de:

- a) R\$ 16.600,00.
- b) R\$ 17.760,00.
- c) R\$ 18.500,00.
- d) R\$ 15.870,00.
- e) R\$ 14.400,00.

76. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2017) A empresa Alfa Sigma elaborou uma previsão de receitas trimestrais para 2018. A receita prevista para o primeiro trimestre é de 180 milhões de reais, valor que é 10% inferior ao da receita prevista para o trimestre seguinte. A receita prevista para o primeiro semestre é 5% inferior à prevista para o segundo semestre. Nessas condições, é correto afirmar que a receita média trimestral prevista para 2018 é, em milhões de reais, igual a:

- a) 200.
- b) 203.
- c) 195.
- d) 190.
- e) 198.

77. (UFMT/TJ/MT/Técnico/2016) Segundo dados adaptados da Revista Veja de janeiro/2016, antes do vírus Zika, ocorriam, em média, no Brasil, 150 registros por ano de casos de microcefalia. Depois do vírus Zika, em 05 de janeiro de 2016, foram registrados, somente no estado de Pernambuco, 1.110 casos de microcefalia, que representam 37% do total de casos registrados no país nessa data. A partir dessas informações, qual foi o percentual de crescimento de casos de microcefalia no Brasil em 05.01.2016 em relação à média anual antes do vírus Zika?

- a) 200%
- b) 2000%
- c) 1000%
- d) 100%

78. (FGV/TJ/BA/Técnico/2015) Maria ganha 25% a mais do que Ângela que, por sua vez, ganha 20% a mais do que Paulo. Assim, Maria ganha $x\%$ a mais do que Paulo. O valor de x é:

- a) 45.
- b) 48.
- c) 50.
- d) 52.
- e) 55.

79. (FGV/TJ/SC/Técnico/2015) Em uma casa de lanches, o sanduíche Big custa R\$ 8,80, o copo com refrigerante R\$ 2,50 e a porção de batatas fritas, R\$ 4,70. Entretanto, o consumidor que pedir esses três produtos juntos pagará, na promoção, apenas R\$ 14,20. Em relação ao preço normal, o preço da promoção equivale a um desconto de, aproximadamente:

- a) 7%.
- b) 9%.
- c) 11%.
- d) 13%.
- e) 15%.

80. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2015) Um determinado recipiente, com 40% da sua capacidade total preenchida com água, tem massa de 428 g. Quando a água preenche 75% de sua capacidade total, passa a ter massa de 610 g. A massa desse recipiente, quando totalmente vazio, é igual, em gramas, a:

- a) 338.
- b) 208.
- c) 200.
- d) 182.
- e) 220.

8. PROGRESSÕES

QUESTÕES OBJETIVAS

81. (UFG/TJ/GO/Técnico/2024) Uma criança utilizando um baralho de 52 cartas formou um monte com uma carta, um monte com duas cartas, um monte com quatro cartas e, assim, sucessivamente. Se a regra que a criança criou é que os montes, a partir do primeiro, devem ter sempre o dobro de cartas do monte anterior, quantas cartas sobrarão sem ser utilizadas?

- a) 20.
- b) 21.
- c) 22.
- d) 23.

82. (Cespe/TJ/PR/Técnico/2019) O protocolo de determinado tribunal associa, a cada dia, a ordem de chegada dos processos aos termos de uma progressão aritmética de razão 2: a cada dia, o primeiro processo que chega recebe o número 3, o segundo, o número 5, e assim sucessivamente. Se, em determinado dia, o último processo que chegou ao protocolo recebeu o número 69, então, nesse dia, foram protocolados:

- a) 23 processos.
- b) 33 processos.
- c) 34 processos.
- d) 66 processos.
- e) 67 processos.

83. (Faurgs/TJ/RS/Técnico/2017) Para que a sequência $(4x - 1, x^2 - 1, x - 4)$ forme uma progressão aritmética, x pode assumir, dentre as possibilidades abaixo, o valor de:

- a) -0,5.
- b) 1,5.
- c) 2.
- d) 4.
- e) 6.

9. PROPORÇÃO E RAZÃO

QUESTÕES OBJETIVAS

84. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2025) Um encontro reúne 84 musicistas que são especialistas em piano ou violão, sendo que alguns são apenas violonistas, alguns são apenas pianistas e os demais que são pianistas e violonistas. Considerando apenas os musicistas com especialidade em um único instrumento, a razão entre o número dos que são pianistas e o número dos que são violonistas é igual a $4/7$. Considerando as especialidades desses musicistas, a razão entre o número dos que são pianistas e o número dos que são violonistas é igual $7/10$. O algarismo das unidades do número de musicistas nesse encontro que são violonistas, mas não são pianistas é:

- a) 3.
- b) 2.
- c) 6.
- d) 4.
- e) 5.

85. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2024) Em uma escola de ensino médio, a razão entre o número de alunos do 2º ano e o número de alunos do 1º ano é $4/7$. Já a razão entre o número de alunos do 3º ano e o número de alunos do 2º ano é $5/8$. Sabendo que a diferença entre o número de alunos do 2º ano e o número de

alunos do 3º ano é 27, é correto afirmar que o número de alunos do 1º ano supera a soma do número de alunos do 2º e 3º anos em:

- 9.
- 11.
- 12.
- 6.
- 5.

86. (FGV/TJ/MT/Técnico/2024) Um dia, Mateus levou certa quantidade de balas para casa e as distribuiu entre seus 3 filhos, Marcos, Lucas e João, de forma proporcional, respectivamente, a 5, 7 e 8. É correto afirmar que, se as balas tivessem sido repartidas entre os 3 filhos de forma proporcional, respectivamente, a 3, 3 e 4:

- todos receberiam uma quantidade menor de balas.
- Marcos receberia menos balas, enquanto Lucas receberia mais balas.
- João receberia mais balas, mas a quantidade de Marcos permaneceria inalterada.
- Lucas receberia menos balas, mas a quantidade de João permaneceria inalterada.
- todos receberiam a mesma quantidade de balas.

87. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2023) Em uma pesquisa realizada em 2019, com 200 pessoas, identificou-se que a razão entre o número de pessoas que não tinham filho ou filha e o número de pessoas que tinham filho(s) ou filha(s) era $6/19$. No ano passado, as mesmas pessoas participaram de outra pesquisa, ocasião em que foi identificado que o número de pessoas que não tinham filho ou filha havia diminuído em 12 unidades. Na pesquisa realizada no passado, a razão entre os números das pessoas que não tinham filho ou filha e das pessoas que tinham filho(s) ou filha(s) foi:

- $3/10$.
- $9/41$.
- $9/38$.
- $3/7$.
- $12/41$.

88. (Cespe/TJ/PR/Técnico/2019) Um grupo de técnicos do TJ/PR é composto por estudantes universitários: a metade dos estudantes cursa administração; um quarto deles cursa direito; e o restante, em número de quatro, faz o curso de contabilidade. Nesse caso, a quantidade de estudantes desse grupo é igual a:

- 12.
- 16.
- 20.
- 24.
- 32.

89. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2018) Uma concessionária que vai recapear uma faixa de rolamento de uma pista em certa rodovia, em um trecho de x quilômetros, possui uma determinada quantidade y de balizadores refletivos disponíveis para a sinalização desse trecho e , com base nessa quantidade, constatou que, se colocar um número n de balizadores a cada quilômetro, precisará adquirir mais 40 unidades. Porém, se colocar $(n - 4)$ balizadores a cada quilômetro, sobrarão 20 unidades. Se a razão x/y é de 3 para 52, nessa ordem, então a quantidade de balizadores disponíveis para sinalizar o trecho a ser recapeado é igual a:

- 350.
- 280.
- 330.
- 230.
- 260.

90. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2017) Os preços de venda de um mesmo produto nas lojas X, Y e Z são números inteiros representados, respectivamente, por x , y e z . Sabendo-se que $x + y = 200$, $x + z = 150$ e $y + z = 190$, então a razão x/y é:

- $3/8$.
- $1/3$.
- $3/5$.
- $2/3$.
- $4/9$.

91. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2014) Certa competição tem 6 etapas eliminatórias. Sabe-se que a média aritmética do número de pessoas que participaram da primeira e da segunda etapa é igual ao quádruplo da média aritmética do número de pessoas que participaram de cada uma das quatro etapas seguintes. Desse modo, a razão entre o número de pessoas que participaram da primeira e da segunda etapa e o número total de pessoas que participaram dessa competição é de:

- $3/4$.
- $1/2$.
- $1/3$.
- $1/4$.
- $2/3$.

10. REGRA DE TRÊS

QUESTÕES OBJETIVAS

92. (FGV/TJ/AP/Técnico/2024) Três torneiras iguais, trabalhando juntas, enchem certa cisterna em 36 horas. Com a cisterna vazia, as três torneiras foram abertas, mas depois de 18 horas uma das torneiras entupiu completamente. O tempo que as duas torneiras restantes levaram para completar o enchimento da cisterna foi de:

- 24 horas.
- 27 horas.
- 30 horas.
- 36 horas.
- 45 horas.

93. (FGV/TJ/RO/Técnico/2021) Três funcionários de um escritório foram designados para digitalizar todos os documentos de um processo antigo, e levaram, nessa tarefa, 8 horas e 40 minutos. Se dois funcionários a mais tivessem sido convocados para se juntar aos outros nesse trabalho, o tempo de digitação teria sido reduzido em:

- 3 horas e 28 minutos.
- 3 horas e 42 minutos.
- 4 horas e 12 minutos.
- 4 horas e 38 minutos.
- 5 horas e 12 minutos.

94. (FGV/TJ/SC/Técnico/2018) Dois técnicos analisam 10 processos em 30 dias. Com a mesma eficiência, quatro técnicos analisarão 20 processos em:

- 15 dias.
- 30 dias.
- 60 dias.
- 90 dias.
- 120 dias.

95. (UFPR/TJ/PR/Técnico/2014) Um tanque é abastecido com água por três torneiras, cada uma com uma vazão diferente, que

podem ser abertas e fechadas individualmente. Quando o tanque se encontra vazio, cada uma delas é capaz de enchê-lo em 2, 5 e 10 horas individualmente. Se as três torneiras forem abertas simultaneamente, no momento em que o tanque está vazio, quanto tempo será necessário para enchê-lo?

- a) 1 hora e 15 minutos.
- b) 1 hora e 48 minutos.
- c) 3 horas e 20 minutos.
- d) 7 horas e 12 minutos.

96. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2014) Certa empresa produz diariamente quantidades iguais do produto P. Se essa empresa usar três medidas iguais do componente A em cada unidade do produto final P, serão necessárias 480 dessas medidas para suprir a produção de P durante 2 dias. Se passar a usar 2,5 medidas de A em cada unidade de P, o número de medidas de A necessário para suprir a produção de P, durante 5 dias, será igual a:

- a) 1050.
- b) 1000.
- c) 1220.
- d) 980.
- e) 1140.

11. UNIDADES DE MEDIDA

QUESTÕES OBJETIVAS

97. (FGV/TJ/MT/Técnico/2024) Uma olaria fabrica tijolos maciços e homogêneos com 25 cm de comprimento, 14 cm de largura e 6 cm de altura. Cada tijolo tem 2,8 kg. A fim de economizar matéria-prima, ela passará a fabricá-los com 8 furos idênticos e, com isso, fará com que cada tijolo passe a ter 1 g/cm^3 . A massa de matéria-prima economizada por cada furo é de:

- a) 82,5 g.
- b) 85,0 g.
- c) 87,5 g.

- d) 90,0 g.
- e) 92,5 g.

98. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2023) De acordo com a escala de um mapa, cada 6 cm de distância no mapa corresponde a uma distância real de 19 km. Uma distância real de 570 m corresponde, nesse mapa, a distância de:

- a) 1,8 mm.
- b) 18 mm.
- c) 18 cm.
- d) 9 mm.
- e) 9 cm.

99. (Faurgs/TJ/RS/Técnico/2017) Considere um mapa, cuja escala é $1/20.000$. Com uma régua colocada nesse mapa, obteve-se a medida 10cm entre as cidades A e B. Portanto, o deslocamento em linha reta, em quilômetros, entre as cidades A e B é de:

- a) 0,02.
- b) 0,2.
- c) 2.
- d) 20.
- e) 200.

100. (FGV/TJ/SC/Técnico/2015) Para medir áreas de sítios e fazendas usam-se principalmente duas medidas: o hectare, que é equivalente a um quadrado de 100m de lado, e o alqueire, que, nos estados do sul do Brasil, é equivalente a 24.200m^2 . No interior do Estado de Santa Catarina, os sítios de Roberto e Carlos são vizinhos. Roberto diz que seu sítio tem 3 alqueires e Carlos diz que o seu tem 7,5 hectares. A diferença entre as áreas dos dois sítios, em metros quadrados, é:

- a) 1400.
- b) 2400.
- c) 3600.
- d) 4800.
- e) 6500.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA



VOLUME DE QUESTÕES



MÉDIO BAIXO

1. CORREIO ELETRÔNICO

QUESTÕES OBJETIVAS

1. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2025) Observe a descrição do seguinte e-mail, denominado e-mail 1:

De: A

Para: B

Cc: C

Cco: D

Assunto: manual

O usuário B, ao receber o e-mail 1, clicou em Responder a Todos e enviou a resposta, que se tornou o e-mail 2. Todos os usuários que receberam o e-mail 2 clicaram em Responder a Todos e enviaram uma resposta. Considerando que todos os e-mails, desde o e-mail 1, foram enviados e recebidos com sucesso por meio do Gmail, em sua configuração padrão, assinale a alternativa que apresenta corretamente a quantidade de e-mails recebidos, respectivamente, pelos usuários A, B, C e D.

- 3, 4, 4 e 4.
- 2, 3, 3 e 4.
- 2, 2, 3 e 1.
- 3, 2, 3 e 1.
- 2, 3, 3 e 1.

2. (FGV/TJ/RS/Técnico/2025) Magda está avaliando os prós e contras da adoção do Slack como plataforma de comunicação corporativa pelo TJ-RS. Ela sabe que o Slack possui muitos recursos e é amplamente utilizado em organizações públicas e privadas. A respeito dessa plataforma, analise as afirmativas a seguir.

- O Slack Connect permite substituir a troca tradicional de e-mails, possibilitando que organizações externas, como fornecedores, parceiros e clientes, colaborem dentro de um workspace seguro da organização.
- O Slack Marketplace permite integrar ferramentas empresariais populares, como o Microsoft Teams, de modo que os servidores do TJ-RS possam interagir com esses programas sem precisar sair de seu workspace.
- O Slack BlackBoard permite compartilhar conhecimento e fazer o trabalho do tribunal avançar, sendo um recurso nativo no qual as equipes podem criar, organizar e compartilhar

recursos importantes. Um BlackBoard pode conter textos, arquivos, apps, imagens, vídeos e dados, como dados de cliente.

Está correto o que se afirma em:

- I, apenas.
- II, apenas.
- III, apenas.
- I e II, apenas.
- II e III, apenas.

3. (UFG/TJ/GO/Técnico/2024) A mala direta permite a criação de um lote de documentos personalizados para cada destinatário. Com a mala direta é possível criar:

- relatórios dinâmicos que se atualizam automaticamente com base em dados externos.
- envelopes ou etiquetas em que os nomes e os endereços vêm da fonte de dados.
- formulários interativos que podem ser preenchidos e enviados online.
- brochuras com layouts complexos e com imagens de alta qualidade.

4. (UFG/TJ/GO/Técnico/2024) Um cliente de e-mail e um serviço de webmail são duas abordagens distintas para gerenciar e para acessar e-mails. O cliente de e-mail é um software instalado no computador, enquanto o webmail:

- tem uso autorizado mediante pagamento.
- permite uso concomitante com o Microsoft Outlook.
- é imune a qualquer tipo de ataque cibernético.
- é um serviço acessível através de um navegador web.

5. (Consulplan/TJ/MA/Técnico/2024) Considere utilizar o Microsoft Outlook 2016 (Configuração Padrão – Idioma Português – Brasil), em um computador com Windows 10 Pro configurado em sua configuração padrão no mesmo idioma. Ao configurar uma conta POP, todas as informações são armazenadas em um arquivo de dados crucial. Esse arquivo possui um limite de tamanho para armazenar os dados do Outlook, que pode ser modificado por meio de alterações na entrada de registro do sistema operacional. Qual é o nome do arquivo de dados do Outlook e seu tamanho padrão de uso sem alteração no registro?

- .Pst e 50 GB.
- .Ost e 20 GB.

- c) .Pst e 20 GB.
- d) .Ost e 50 GB.

6. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2024) Um e-mail recebido por um usuário de uma empresa possui o seguinte assunto: “Fwd: Enc: Re: **Cancelamento de contrato processado**”. De acordo com padrões de preenchimento de aplicativos típicos de correio eletrônico, trata-se de uma mensagem:

- a) que contém pelo menos um arquivo anexo, o que é indicado pela menção a um contrato.
- b) que contém, no total, três endereços de destinatários nos campos “To:” (“Para:”) ou “Cc:”.
- c) que resultou de dois encaminhamentos de uma resposta a um e-mail original.
- d) classificada como spam pelo servidor de e-mails do destinatário da mensagem, o que é sinalizado pelos asteriscos presentes no assunto.
- e) gerada automaticamente por um sistema, que não deve ser respondida diretamente ao endereço do remetente, o que é sinalizado pelo prefixo “Fwd:”.

7. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2024) Um usuário de correio eletrônico recebeu um e-mail em sua conta do Gmail, uma aplicação web típica de correio eletrônico. Esse e-mail apresenta o seguinte aviso: “Aviso de anexo criptografado – Cuidado com este anexo. Esta mensagem tem 1 anexo criptografado e não é possível verificar a presença de conteúdo malicioso. Não faça o download desse arquivo se você não conhecer o remetente ou não tiver certeza de que este e-mail foi enviado por essa pessoa.” Na prática, isso significa que:

- a) o arquivo anexo não pode ser baixado do Gmail via web, devendo-se usar um software especializado que suporta os protocolos POP ou IMAP.
- b) para que o download do arquivo anexo possa ser realizado, o remetente da mensagem deve prover sua liberação por meio do fornecimento de um código enviado por SMS ao destinatário, fazendo com que o remetente seja consultado antes do download. Por isso, o remetente deve ser previamente conhecido pelo destinatário.
- c) o usuário precisa utilizar um aplicativo descompactador para conseguir abrir o arquivo anexo.
- d) o conteúdo do arquivo anexo é ininteligível para o Gmail, mas pode ser baixado normalmente pelo usuário que o recebeu por meio da interface web dessa plataforma de correio eletrônico.
- e) o arquivo anexo contém algum tipo de malware, mas seu tipo exato não pôde ser identificado pelo sistema de segurança do Gmail, devendo-se utilizar um software antivírus para removê-lo.

8. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2023) Um usuário de um computador enviou um e-mail utilizando um programa típico para essa finalidade, como o Gmail. Esse e-mail continha um arquivo anexado de nome texto.pdf, e os destinatários foram: Cc: A@empresax.com, e Cco: B@empresax.com e C@empresax.com. Sobre esse envio, tem-se que:

- a) A mensagem e o texto.pdf foram entregues a A@empresax.com, B@empresax.com e C@empresax.com. B@empresax.com sabe que A@empresax.com e C@empresax.com receberam a mensagem e o texto.pdf.
- b) A mensagem foi entregue a A@empresax.com. B@empresax.com e C@empresax.com receberam o texto.pdf, mas não receberam a mensagem.
- c) A mensagem e o texto.pdf foram entregues a A@empresax.com, B@empresax.com e C@empresax.com. A@empresax.com

com não sabe que a mensagem e o texto.pdf também foram entregues a B@empresax.com e C@empresax.com.

- d) A mensagem não foi enviada, pois a opção Cco: permite a especificação de um único destinatário. Uma mensagem de erro foi exibida.
- e) A mensagem foi entregue a A@empresax.com, B@empresax.com e C@empresax.com. O texto.pdf foi entregue exclusivamente a A@empresax.com.

9. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2023) A chefe de uma empresa enviou um e-mail, especificando na opção Cc: os funcionários que deveriam recebê-la. A empresa e seus funcionários utilizam um programa típico para essa finalidade, como o Gmail. Um funcionário deseja responder esse e-mail, e existem diversas opções que o programa de e-mail permite selecionar, como a opção:

- a) Responder Cco:, que envia a resposta a todos os destinatários ocultos que receberam a mensagem e a quem a enviou.
- b) Encaminhar, que envia a resposta automaticamente a quem enviou a mensagem e a todos que a receberam também.
- c) Responder a todos, que envia a resposta a todos que receberam a mensagem, exceto a quem a enviou.
- d) Responder, que envia a resposta exclusivamente a quem enviou a mensagem.
- e) Responder Cc:, que envia a resposta a todos que receberam a mensagem e a quem a enviou.

10. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2023) Considere a seguinte mensagem de correio eletrônico, criada usando o Microsoft Outlook 365, em sua configuração padrão, de usuários que estão todos na mesma empresa e usando seus e-mails corporativos, que foi enviada e recebida com sucesso, para a questão.

De: João

Para: Ricardo

Cc: Fabio

Cco: Pedro

Assunto: Reunião em 20 minutos

Assinale a alternativa que indica quais usuários receberam a mensagem original de João, e em qual pasta do Outlook essa mensagem foi automaticamente gravada.

- a) Ricardo na pasta Caixa de Entrada, Fabio na pasta Rascunhos e Pedro na pasta Arquivo Morto.
- b) Ricardo, Fabio e Pedro, todos na pasta Caixa de Entrada.
- c) Ricardo na pasta Caixa de Entrada, Fabio na pasta Arquivo Morto e Pedro na pasta Lixo Eletrônico.
- d) Ricardo e Fábio na pasta Caixa de Entrada, e Pedro na pasta Arquivo Morto.
- e) Ricardo e Fabio na pasta Caixa de Entrada, e Pedro na pasta Rascunhos.

11. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2023) Considere a seguinte mensagem de correio eletrônico, criada usando o Microsoft Outlook 365, em sua configuração padrão, de usuários que estão todos na mesma empresa e usando seus e-mails corporativos, que foi enviada e recebida com sucesso, para a questão.

De: João

Para: Ricardo

Cc: Fabio

Cco: Pedro

Assunto: Reunião em 20 minutos

Ricardo, ao receber a mensagem, clicou no botão Responder a Todos e propôs uma alteração para que a reunião fosse atrasada em 1 hora. Todos os usuários que receberam a mensagem de Ricardo aceitaram a proposta. Assinale a alternativa com o usuário que não recebeu a mensagem de Ricardo e, portanto, não sabia do atraso da reunião.

- a) Fabio e João, apenas.
- b) Fabio, apenas.
- c) João, apenas.
- d) Fabio e Pedro, apenas.
- e) Pedro, apenas.

12. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2021) Considerando-se os softwares de correio eletrônico, suponha que um usuário recebeu duas mensagens diferentes de um mesmo remetente, cada uma contendo um arquivo anexo. Esse usuário deseja retransmitir esses dois arquivos, como anexos, para outro destinatário. Nesse caso:

- a) será necessário enviar cada um desses dois arquivos anexos em duas mensagens separadas, ainda que destinadas ao mesmo destinatário.
- b) o envio dos dois arquivos estará sujeito a uma aprovação prévia a ser gerada pelo sistema operacional do computador do usuário.
- c) será possível enviar esses dois arquivos em uma mesma mensagem desde que ambos tenham a mesma extensão (por exemplo, txt, doc etc.).
- d) será possível enviar ambos os arquivos em uma mesma mensagem, porém o software de correio eletrônico irá impor uma defasagem mínima de 1 minuto entre o envio de cada um dos dois arquivos.
- e) é possível reunir ambos os arquivos em uma mesma mensagem, desde que a soma de seus tamanhos não ultrapasse o limite imposto pelo software de correio eletrônico.

13. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2018) Quando se recebe uma mensagem por meio do correio eletrônico, há diversas opções de resposta, sendo que na opção Encaminhar:

- a) na mensagem de encaminhamento, não pode ser editado ou alterado o campo Assunto da mensagem original recebida.
- b) se houver anexos na mensagem original recebida, esta só pode ser enviada para um destinatário.
- c) se houver anexos na mensagem original recebida, apenas um deles pode ser incorporado à mensagem de encaminhamento.
- d) tanto o texto da mensagem original recebida quanto eventuais anexos são incorporados à mensagem de encaminhamento.
- e) não pode haver destinatários em cópia, se houver mais de um anexo na mensagem original recebida.

2. EDITOR DE APRESENTAÇÃO

QUESTÕES OBJETIVAS

14. (UFG/TJ/GO/Técnico/2024) Existem diferentes tipos de aplicações utilizadas para manipulação de arquivos, as mais comuns são as consideradas “software livre” e “software proprietário”. No caso de software livre, o “LibreOffice Impress” é uma ferramenta que permite manusear o seguinte tipo:

- a) planilhas eletrônicas.
- b) documentos de texto.
- c) bancos de dados.
- d) apresentação de slides.

15. (UFG/TJ/GO/Técnico/2024) É possível utilizar atalhos de teclado durante a criação de slides em geradores de apresentação. O atalho de teclado padrão para adicionar um novo slide em uma apresentação criada no Powerpoint é:

- a) Ctrl + C.
- b) Ctrl + V.
- c) Ctrl + M.
- d) Ctrl + B.

16. (UFG/TJ/GO/Técnico/2024) Ao criar uma apresentação de slides para a criação de um projeto profissional. A opção que garante a melhor integração entre formatação de texto, inserção de imagens e objetos, aplicação de efeitos de transição e animações, apresentação em tela cheia e exportação do conteúdo para o formato PDF, deve utilizar:

- a) um software de apresentação com recursos avançados de formatação de texto, inserção de imagens e objetos, aplicação de efeitos de transição e animações, além de permitir a exportação nativa do conteúdo para o formato PDF.
- b) um software de apresentação que oferece recursos básicos de formatação de texto, inserção de imagens e objetos, mas necessita de ferramentas adicionais para a aplicação de efeitos de transição e animações, exportando o conteúdo para PDF em um software específico.
- c) um editor de texto para formatação de texto, um software de edição de imagens para inserir imagens e objetos, e um software de apresentação para aplicar efeitos de transição e animações, exportando o conteúdo para PDF em um software específico.
- d) um software de apresentação on-line que oferece recursos básicos de formatação de texto, inserção de imagens e objetos, necessitando de ferramentas adicionais para a aplicação de efeitos de transição e animações, exportando o conteúdo para PDF em um software específico.

3. EDITOR DE PLANILHA

QUESTÕES OBJETIVAS

17. (UFG/TJ/GO/Técnico/2024) Há várias maneiras de criar um gráfico em uma planilha eletrônica como o Excel. Após um gráfico ser criado, é possível modificar o tipo de gráfico com a opção:

- a) alterar cores.
- b) alterar tipo de gráfico.
- c) mover gráfico.
- d) adicionar elemento de gráfico.

18. (UFG/TJ/GO/Técnico/2024) Se em uma certa célula de uma planilha eletrônica, como o Excel, for digitado a seguinte fórmula: “=MODO(A2:A7)”, a célula em questão conterá:

- a) a mediana dos números no intervalo de A2 até A7.
- b) a quantidade de números no intervalo de A2 até A7.
- c) a média aritmética dos números no intervalo de A2 até A7.
- d) o número que ocorre com mais frequência no intervalo de A2 até A7.

19. (Consulplan/TJ/MA/Técnico/2024) A estatística descritiva é a etapa inicial da análise de dados utilizada para resumir e compreender os dados. Essa área da estatística é utilizada com frequência em situações em que nos deparamos com uma quantidade grande de dados e precisamos torná-los mais condensados para que assim seja possível trabalhar com eles. (Disponível em: <https://www.voitto.com.br/>. Fragmento). O Microsoft Excel 2016 (Configuração Padrão – Idioma Português-Brasil) possui recursos destinados a auxiliar na análise de dados. Para utilizar esses recursos, é necessário habilitá-los conforme a necessidade, garantindo que se tornem funcionalidades acessíveis dentro do Excel. Assinale qual caminho deve ser realizado dentro do Excel para ativar o recurso de “Ferramentas de Análise”, tendo em vista que, após ativado, ele estará disponível na Guia “Dados” da barra de ferramentas.

- a) Clicar na guia Arquivo, em Opções, e depois na categoria Suplementos. Na caixa Gerenciar, selecionar Suplementos do Excel e clicar em Ir. Na caixa de Suplementos, marcar a caixa Ferramentas de Análise e clicar em OK.
- b) Clicar na guia Opções, em Arquivo, e depois na categoria gerenciar. Na caixa Suplementos, selecionar Suplementos do Excel e clicar em Ir. Na caixa de Suplementos, marcar a caixa Ferramentas de Análise e clicar em OK.
- c) Clicar na guia Gerenciar, em Arquivo, e depois na categoria Suplementos. Na caixa Arquivo, selecionar Suplementos do Excel e clicar em Ir. Na caixa de Suplementos, marcar a caixa Ferramentas de Análise e clicar em OK.
- d) Clicar na guia Suplementos do Excel, em Opções, e depois na categoria Arquivo. Na caixa Gerenciar, selecionar Suplementos do Excel e clicar em Ir. Na caixa de Suplementos, marcar a caixa Ferramentas de Análise e clicar em OK.

20. (UFG/TJ/GO/Técnico/2024) Em planilhas eletrônicas é possível aplicar a formatação condicional a um intervalo de células ou mesmo a uma tabela para, por exemplo, tornar os padrões e as tendências dos dados mais aparentes. No Excel, se quiser aplicar um estilo de formatação existente a novos dados ou a outros dados da planilha, você poderá usar o “Pincel de Formatação”, para copiar a formatação condicional para esses dados. O “Pincel de Formatação” está disponível no menu:

- a) “Exibir”.
- b) “Página Inicial”.
- c) “Inserir”.
- d) “Layout da Página”.

21. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2024) No MS-Excel, presente no Microsoft-365 (tendo como referência a versão 2016), em português e em sua configuração, uma planilha possui as células A1, A2 e A3, respectivamente, com os seguintes conteúdos, sem as aspas: A1: “casa” A2: “de” A3: “barro”. Na célula B1, está presente a seguinte fórmula: =CONCATENAR(A1;A2;A3). Assinale a alternativa que apresenta o resultado produzido em B1.

- a) casa,de,barro.
- b) casadebarro.
- c) casa-de-barro.
- d) casa de barro.
- e) casa;de;barro.

22. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2023) No MS-Excel, presente no Microsoft-365 (tendo como referência a versão 2016), por meio da guia Layout da Página, tem-se o botão Área de Impressão, que permite, diretamente por meio dele, duas ações:

- a) Definir área de impressão; Limpar área de impressão.
- b) Impressão para arquivo; Impressão em rede.
- c) Preencher área de impressão; Completar área de impressão.
- d) Impressão completa; Impressão personalizada.
- e) Impressão colorida; Impressão em preto e branco.

23. (Cespe/TJ/CE/Técnico/2023) Assinale a opção em que estão apresentados apenas aplicativos do pacote Office 365

- a) Excel, Word, Windows Explorer.
- b) Word, PowerPoint, Calculadora.
- c) PowerPoint, Excel, Paint, Word Pad.
- d) Word Pad PowerPoint, Excel.
- e) Outlook, PowerPoint, Excel, Word.

24. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2021) No MS-Excel 2016, em português e na sua configuração padrão, tem-se as guias com os nomes das planilhas existentes no arquivo aberto, localizadas na

parte inferior da janela do aplicativo. Ao se clicar com o botão direito do mouse (em sua configuração padrão) sobre o nome de uma planilha, por exemplo, de nome P1, pode-se realizar algumas ações sobre ela, como:

- a) mudar a cor da guia de P1.
- b) inserir linhas de grade em P1.
- c) enviar P1 para outro usuário por e-mail.
- d) imprimir P1.
- e) limpar todo o conteúdo de P1.

25. (Vunesp/TJ/SP/Técnico/2021) Em uma planilha do MS-Excel 2016, em português e na sua configuração padrão, as colunas C e D foram selecionadas. Em seguida, na guia Página Inicial, grupo Células, clicou-se sobre o botão Inserir, selecionando-se no menu que aparece a opção Inserir Colunas na Planilha. Assinale a alternativa que apresenta a ação decorrente da operação realizada.

- a) Uma coluna nova foi criada entre as colunas B e C originais. As colunas C e D originais passaram a ser as colunas D e E, respectivamente.
- b) As colunas C e D foram eliminadas, sendo criadas nos seus lugares duas novas colunas vazias.
- c) A coluna B foi eliminada, sendo criada no seu lugar uma nova coluna vazia.
- d) Duas colunas novas foram criadas entre as colunas B e C originais. As colunas C e D originais passaram a ser as colunas E e F, respectivamente.
- e) A coluna C foi eliminada, sendo criada no seu lugar uma nova coluna vazia.

26. (UFRN/TJ/RN/Técnico/2020) O Microsoft Excel dispõe de diversas funções para os mais variados propósitos. Sobre as funções do Excel, considere as afirmativas abaixo.

- I. A função “E” retorna VERDADEIRO se algum argumento for verdadeiro.
- II. A função “CONCATENAR” agrupa vários itens de texto em um único item de texto.
- III. A função “TIRAR” remove todos os caracteres de texto.
- IV. A função “INT” arredonda um número para baixo até o número inteiro mais próximo.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e III.
- b) I e IV.
- c) II e IV.
- d) II e III.

27. (Cespe/TJ/PR/Técnico/2019) No Excel, a fórmula = (B2+C2+D2+E2)/4:

- a) permite o cálculo da média entre os valores contidos nas células B2, C2, D2 e E2.
- b) permite o cálculo da soma dos valores entre as células B2 até E2.
- c) não é válida, pois o Excel não permite fórmulas com parênteses.
- d) permite o cálculo da divisão do valor de cada célula por 4, individualmente.
- e) permite multiplicar o valor em cada célula pela soma dos valores nas 4 células.

28. (Cespe/TJ/PR/Técnico/2019) No programa MS Excel, as fórmulas podem ser criadas por meio de referências relativas ou absolutas. Assinale a opção que apresenta o sinal a ser utilizado para que não haja alteração da fórmula nem de seu conteúdo quando ela for copiada para uma nova célula na planilha, tornando-a assim absoluta.

- a) =.