



BOMBEIROS

RIO DE JANEIRO

Simulado Especial

Bombeiros RJ

Soldado BM

Pós-Edital

Simulado

Simulado Especial Bombeiros RJ (Soldado BM)

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso **Bombeiros RJ**, cargo de **Soldado BM**;
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - Os participantes têm das **8:00h** às **13:30h** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo após estas instruções;

PREENCHA SEU GABARITO

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para preencher seu gabarito.

<https://forms.gle/RUZNQHdZu2LPmuQV7>

01 - (A)(B)(C)(D)(E)	13 - (A)(B)(C)(D)(E)	25 - (A)(B)(C)(D)(E)	37 - (A)(B)(C)(D)(E)	49 - (A)(B)(C)(D)(E)
02 - (A)(B)(C)(D)(E)	14 - (A)(B)(C)(D)(E)	26 - (A)(B)(C)(D)(E)	38 - (A)(B)(C)(D)(E)	50 - (A)(B)(C)(D)(E)
03 - (A)(B)(C)(D)(E)	15 - (A)(B)(C)(D)(E)	27 - (A)(B)(C)(D)(E)	39 - (A)(B)(C)(D)(E)	51 - (A)(B)(C)(D)(E)
04 - (A)(B)(C)(D)(E)	16 - (A)(B)(C)(D)(E)	28 - (A)(B)(C)(D)(E)	40 - (A)(B)(C)(D)(E)	52 - (A)(B)(C)(D)(E)
05 - (A)(B)(C)(D)(E)	17 - (A)(B)(C)(D)(E)	29 - (A)(B)(C)(D)(E)	41 - (A)(B)(C)(D)(E)	53 - (A)(B)(C)(D)(E)
06 - (A)(B)(C)(D)(E)	18 - (A)(B)(C)(D)(E)	30 - (A)(B)(C)(D)(E)	42 - (A)(B)(C)(D)(E)	54 - (A)(B)(C)(D)(E)
07 - (A)(B)(C)(D)(E)	19 - (A)(B)(C)(D)(E)	31 - (A)(B)(C)(D)(E)	43 - (A)(B)(C)(D)(E)	55 - (A)(B)(C)(D)(E)
08 - (A)(B)(C)(D)(E)	20 - (A)(B)(C)(D)(E)	32 - (A)(B)(C)(D)(E)	44 - (A)(B)(C)(D)(E)	56 - (A)(B)(C)(D)(E)
09 - (A)(B)(C)(D)(E)	21 - (A)(B)(C)(D)(E)	33 - (A)(B)(C)(D)(E)	45 - (A)(B)(C)(D)(E)	57 - (A)(B)(C)(D)(E)
10 - (A)(B)(C)(D)(E)	22 - (A)(B)(C)(D)(E)	34 - (A)(B)(C)(D)(E)	46 - (A)(B)(C)(D)(E)	58 - (A)(B)(C)(D)(E)
11 - (A)(B)(C)(D)(E)	23 - (A)(B)(C)(D)(E)	35 - (A)(B)(C)(D)(E)	47 - (A)(B)(C)(D)(E)	59 - (A)(B)(C)(D)(E)
12 - (A)(B)(C)(D)(E)	24 - (A)(B)(C)(D)(E)	36 - (A)(B)(C)(D)(E)	48 - (A)(B)(C)(D)(E)	60 - (A)(B)(C)(D)(E)

SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para fazer este simulado também no SQ!

<https://coruja.page.link/GHx2>

PORTUGUÊS*Luiz Felipe***TEXTO: Festa Junina: a origem da celebração pagã que virou religiosa e 'caipira' no Brasil**

(Edison Veiga)

Para um brasileiro, pode ser difícil entender como as estações do ano são capazes de influenciar o imaginário e a própria organização da sociedade. Mas em países de clima temperado ou frio, onde primavera, verão, outono e inverno são mais demarcados, é contagiante a alegria com que o verão é celebrado, depois de meses de dias curtos, temperaturas frequentemente negativas e poucas possibilidades de interação social.

É por isso que, desde os tempos mais antigos, as primeiras civilizações europeias já tinham festas específicas para celebrar tanto a chegada da primavera — a volta da vida desabrochando — quanto o solstício de verão — o ápice do sol, o dia mais longo do ano. E, segundo pesquisadores, são esses dois tipos de celebração, depois abraçados pelo catolicismo, que explicam a origem das festas juninas, que no Brasil acabariam sendo reinventadas com um sotaque próprio.

"As origens são mesmo as antigas festas pagãs das antigas civilizações, ligadas aos ciclos da natureza, às estações do ano. Sociedades antigas faziam grandes festividades, com durações longas, até de um mês, sobretudo nos períodos de plantio e de colheita", contextualiza o pesquisador de culturas populares Alberto Tsuyoshi Ikeda.

Se nessa época do ano o que se via era a explosão da natureza, a vida social espelhava isso. "Os grupos humanos realizavam grandes comemorações dedicadas à própria natureza, muitas vezes rendendo homenagens aos antigos deuses relacionados à natureza, à vida animal, à vida vegetal de um modo geral. Eram festas comunitárias com muita alegria, muita alimentação e reunião de pessoas em grande número: foi o que deu origem às festas juninas que a gente conhece no Brasil e em outras partes do mundo."

Ikeda lembra que as festas populares têm uma importância antropológica por serem "práticas gregárias que ciclicamente comemoram a própria constituição, a própria existência das comunidades enquanto coletividade, a reunião de grupos humanos que preservam uma história comum".

(in: <https://www.terra.com.br/>, com adaptações)

01. Segundo o texto, o que torna a celebração do verão particularmente significativa em países de clima temperado ou frio?

- a) O verão é a única estação com eventos religiosos importantes.
- b) Esses países celebram o verão porque é a época mais produtiva para o comércio.
- c) O verão é marcado por temperaturas negativas e dias curtos.
- d) Depois de um período rigoroso, o verão representa alegria e mais interação social.
- e) O verão é quando se realizam todos os plantios e colheitas.

02. Qual é, de acordo com o texto, a origem das festas juninas brasileiras?

- a) São festas tipicamente brasileiras criadas no século XIX.
- b) Têm origem no calendário agrícola indígena.
- c) São adaptações de celebrações pagãs das civilizações europeias antigas.
- d) Derivam de rituais africanos trazidos pelos escravizados.
- e) Foram criadas pela Igreja Católica como forma de evangelização.

03. O pesquisador Ikeda relaciona as festas populares à:

- a) prática de rituais religiosos obrigatórios.
- b) preservação de tradições aristocráticas.
- c) constituição e existência das comunidades como coletividade.
- d) economia rural baseada na monocultura.
- e) imposição da Igreja sobre as crenças pagãs.

04. O texto sugere que o clima brasileiro influencia na forma como o país:

- a) evita comemorar festas religiosas.
- b) não compreende a relação entre natureza e sociedade.
- c) rejeita as tradições culturais estrangeiras.
- d) interpreta de forma distinta celebrações ligadas às estações do ano.
- e) substitui festas tradicionais por eventos modernos.

05. De acordo com o texto, o que caracterizava as festas nas civilizações antigas?

- a) Eram silenciosas e feitas em pequenos grupos religiosos.
- b) Tinham curta duração e evitavam alimentos.
- c) Celebravam exclusivamente o inverno e o outono.
- d) Eram festas comunitárias, com alegria, fartura e homenagens à natureza.
- e) Eram realizadas apenas uma vez por década.

06. A tipologia predominante no texto é:

- a) Injuntiva, pois apresenta instruções sobre como celebrar o verão e as festas juninas.
- b) Descritiva, pois detalha os cenários festivos e os elementos naturais com riqueza de adjetivos.
- c) Narrativa, pois relata cronologicamente os eventos históricos das festas.
- d) Expositiva, pois apresenta informações e explicações sobre a origem e a importância das festas juninas.
- e) Argumentativa, pois busca convencer o leitor a valorizar as festas tradicionais brasileiras.

07. Assinale a opção correta com a divisão silábica da palavra “Parintins” e a justificativa para a ausência de acento.

- a) Pa-rin-tins e é uma paroxítona terminada em “s”, por isso não é acentuada.
- b) Par-in-tins e é uma proparoxítona, por isso não leva acento.
- c) Pa-rin-tins e é uma oxítona terminada em “s”, o que justifica a ausência de acento.

d) Pa-rin-tins e é uma paroxítona terminada em “n”, razão pela qual é acentuada.

e) Par-in-tins e é uma oxítona terminada em “ns”, por isso deve ser acentuada.

08. Considere o trecho:

“Afinal, os [arredores] tiveram papel fundamental no Ciclo do Café e hoje nos [deparamos] com um polo tecnológico que se [desliga] parcialmente das práticas agrícolas tradicionais.”

Assinale a alternativa correta sobre a formação das palavras destacadas.

- a) As palavras são formadas por composição por justaposição.
- b) Apenas “deparamos” e “desliga” são formadas por derivação prefixal.
- c) “Desliga” é um exemplo de derivação parassintética, pois há prefixo e sufixo.
- d) Todas as palavras destacadas são formadas por derivação prefixal.
- e) Nenhuma das palavras destacadas apresenta afixo.

09. Considere o trecho:

“A cidade de Paraty conserva um centro histórico [preservado], festas [que celebram tradições locais] e ruas [calçadas com pedras irregulares].”

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o que se pode afirmar dos três elementos destacados.

- a) Todos funcionam como predicativos do sujeito.
- b) Todos são orações com função adverbial.
- c) Todos exercem função de complemento nominal.
- d) Todos desempenham função adjetiva.
- e) Todos são núcleos de sujeito.

10. Observe as palavras destacadas no trecho:
“Na estrada, passei pela Baía de Guanabara, por uma região geográfica de grande beleza e por um povo que carrega um sentimento solidário e acolhedor.”

Assinale a alternativa em que as palavras seguem as mesmas regras de acentuação de *Baía*, *geográfica* e *solidário*, respectivamente.

- a) Arraial, física, necessário.
- b) Saía, gramática, contrário.
- c) Ideia econômica, adversário.
- d) País, história, armário.
- e) Feiúra, caráter, noticiário.

11. Levando em consideração os elementos destacados no trecho do texto:

“O município [se destaca] por sua produção agrícola e [nos oferece] experiências ligadas à gastronomia tradicional.”, podemos afirmar, de acordo com as regras de colocação pronominal da norma culta, que:

- a) os pronomes estão corretamente posicionados.
- b) os pronomes estão posicionados de forma incorreta.
- c) apenas o pronome “se” está corretamente colocado.
- d) apenas o pronome “nos” está corretamente colocado.
- e) nenhum dos termos destacados contém pronome oblíquo.

12. Assinale a alternativa na qual a palavra **SÓ** tem o mesmo sentido que em “Que com lobo não sai só.”

- a) Ele ficou só depois que os amigos foram embora.
- b) Só você mesmo para dizer uma coisa dessas!
- c) Só faltam dois dias para o evento.
- d) Eu só quero um pouco de paz.
- e) Ele reclamou muito, só que ninguém respondeu.

13. No trecho “E diz que fraco de lobo é ver um chapeuzinho de maiô”, o verbo “diz” é transitivo direto, sendo seguido de uma oração subordinada substantiva objetiva direta.

Assinale a alternativa que apresenta verbo com a mesma regência.

- a) O aluno **obedeceu** às orientações da professora.
- b) O técnico **precisou** de reforços para a equipe.
- c) A atriz **gostou** da recepção do público.
- d) A empresa **associou** sua marca ao evento cultural.
- e) A médica **afirmou** que o tratamento é eficaz.

14. Assinale a alternativa em que a conjunção destacada expressa ideia de causa.

- a) Levantou cedo, **porque** precisava estudar para a prova.
- b) Sairá com os amigos, **embora** esteja muito cansado.
- c) Escreveu o artigo com pressa, **de modo que** o texto ficou confuso.
- d) Fez tudo conforme solicitado, **a fim de que** não houvesse reclamações.
- e) Ela não reclamou, **mas** estava claramente insatisfeita.

15. Considere o trecho:

“Ela conquistou o prêmio mais importante da noite: o troféu Jabuti.”

A relação coesiva entre “o prêmio mais importante da noite” e “o troféu Jabuti” é do tipo:

- a) Exofórica, pois depende do contexto extralinguístico.
- b) Catafórica, já que retoma um termo ainda não anunciado.
- c) Anafórica, pois o segundo termo especifica um elemento já mencionado.
- d) Sinonímica, uma vez que os dois termos possuem o mesmo sentido literal.
- e) Lexical repetitiva, visto que há uma repetição vocabular exata entre os termos.

16. Considere a frase:

“Se tivesse mais tempo, [viajaria] pelo interior do país.”

No contexto em que se insere, a estrutura verbal destacada indica:

- a) uma ação que expressa certeza sobre algo que acontecerá no futuro.
- b) uma ação hipotética, dependente de uma condição não realizada no passado.
- c) uma ação habitual no presente, com valor repetitivo.
- d) uma ação que começou no passado e permanece até o presente.
- e) uma ação passada concluída, mas sem marca de tempo definida.

17. A oração destacada, na passagem a seguir, é tipificada como:

“Muitos especialistas alertam [que a desinformação ameaça a estabilidade democrática].”

- a) Subordinada substantiva objetiva direta.
- b) Subordinada adjetiva explicativa.
- c) Subordinada substantiva subjetiva.
- d) Subordinada adverbial condicional.
- e) Subordinada substantiva completiva nominal.

18. Considere o seguinte trecho adaptado:

“O autor sugeriu que¹ a sociedade moderna vive em bolhas de informação que² reforçam convicções já existentes.”

Os termos enumerados, no trecho em evidência, exercem função de:

- a) conjunção em 1 e em 2.
- b) conjunção em 1 e pronome relativo em 2.
- c) pronome em 1 e pronome em 2.
- d) pronome em 1 e conjunção em 2.
- e) preposição em 1 e conjunção em 2.

19. Leia o trecho abaixo:

“O país vem registrando crescimento constante nos últimos trimestres. Contudo, os indicadores de desigualdade permanecem altos.”

O termo demarcado, no excerto anterior, trata-se de um operador intraparagráfico adversativo, cuja função coesiva é:

- a) referencial elíptica.
- b) referencial por pró-forma.
- c) sequencial frástica.
- d) referencial por forma lexical.
- e) sequencial parafrástica.

20. O emprego dos pronomes relativos é uma das temáticas que mais geram dúvidas nos candidatos, pois, dependendo da regência do verbo ou do nome com o qual se articula, o pronome virá ou não precedido de preposição.

Sabendo disso, assinale a única alternativa em que o uso do pronome relativo está correto.

- a) Os países do Oriente Médio, a qual as potências econômicas recorrem, ocupam posição estratégica.
- b) A crise no Oriente Médio, cujos fatores são diversos, afeta o preço do petróleo.
- c) Os acordos diplomáticos, que os termos foram definidos ontem, devem ser respeitados.
- d) A negociação entre países árabes e europeus, que se referem aos ataques, resultou em tensão.
- e) O petróleo, cujo o valor oscila bastante, ainda é o principal recurso energético.

21. Na língua portuguesa, o som /z/ pode ser representado por diferentes letras, como o “s” entre vogais (ex: *casa*) ou o “z” (ex: *zero*). Entretanto, nem sempre o som /z/ deve ser representado com a letra “S”. Assinale a única alternativa cuja grafia está incorreta quanto ao uso da letra “S” para representar o som /z/.
- a) O texto está bem coeso, com ideias organizadas e bem articuladas.
 - b) A borboleta rompeu o casulo e ganhou liberdade.
 - c) Ele está casado há mais de vinte anos.
 - d) O museu reconstituiu o espaço da antiga sensala, mantendo as paredes de pau a pique.
 - e) O juiz analisará o caso com atenção antes de decidir.
22. Com relação à forma verbal destacada, assinale a alternativa em que a forma verbal está corretamente flexionada de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.
- a) Caso ela **interviam** na negociação, o conflito teria sido evitado.
 - b) É necessário que todos **estejam** atentos às novas normas da empresa.
 - c) Se os dados **mostrasse** o contrário, a hipótese estaria comprometida.
 - d) Assim que vocês **verem** os resultados, a reunião será cancelada.
 - e) Esperava-se que o novo gerente **trouxessem** soluções eficazes.
23. Assinale a alternativa em que a concordância verbal está de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.
- a) Nenhum dos candidatos entregaram os documentos exigidos no prazo.
 - b) Havia muitos estudantes na sala, mas nenhum deles chegou no horário.
 - c) Faltou ao evento os convidados mais importantes da cerimônia.
 - d) Os alunos, junto com o diretor, decidiram adiar a apresentação.
 - e) O número de reclamações diminuíram após a nova política da empresa.
24. Assinale a alternativa cuja concordância nominal está plenamente adequada à norma-padrão da língua portuguesa.
- a) A aluna parecia meio distraída durante a explicação do professor.
 - b) A secretária se mostrou muito prestativo com os novos servidores.
 - c) Estavam todos orgulhosos e feliz com o resultado da equipe.
 - d) As provas foram entregue ao coordenador dentro do prazo.
 - e) A candidata estava meia inseguro antes da entrevista.
25. Assinale a alternativa em que a expressão destacada exerce função de complemento nominal.
- a) A necessidade **de disciplina** é fundamental para o sucesso acadêmico.
 - b) A diretora confiava **nos professores** da escola.
 - c) Os alunos ouviram **atentamente à explicação** do professor.
 - d) O médico recomendou descanso **ao paciente**.
 - e) Eles entregaram os relatórios **ao gerente**.
26. Assinale a alternativa em que a oração subordinada destacada é classificada como subordinada substantiva objetiva direta.
- a) Todos sabiam **que ele seria promovido em breve**.
 - b) O aluno pediu permissão **para sair mais cedo**.
 - c) O local **onde realizamos a cerimônia** foi decorado com flores.
 - d) Ele agiu **de modo que ninguém entendeu nada**.
 - e) Ainda que se esforçasse, **não conseguiu terminar o projeto**.

27. Assinale a alternativa em que o sujeito da forma verbal é oracional (oração subordinada substantiva subjetiva).

- a) É importante que todos participem da reunião.
- b) As crianças dormiram cedo.
- c) Maria e João terminaram o projeto.
- d) Os documentos estavam prontos para entrega.
- e) Entregaram os convites com atraso.

28. Assinale a alternativa em que a palavra destacada é, no contexto apresentado, um advérbio.

- a) O médico chegou **cansado** ao hospital.
- b) Eles saíram **rápido** da sala quando ouviram o barulho.
- c) O **velho** portão de ferro ainda resistia às tempestades.
- d) A **longa** reunião começou pontualmente, conforme o cronograma.
- e) Ela se mostrou muito **gentil** com os convidados.

29. Assinale a alternativa em que a palavra “que” é pronome relativo.

- a) Não sei **que** horas são.
- b) **Que** bom que você veio nos visitar!
- c) É necessário **que** todos participem da reunião.
- d) As ideias **que** ele apresentou foram aprovadas.
- e) **Que** calor insuportável!

30. Considere a frase a seguir:

“Ele manteve a proposta, conquanto soubesse que seria rejeitada pela maioria.”

Assinale a alternativa que apresenta uma expressão que pode substituir corretamente o conectivo destacado, sem alteração de sentido ou prejuízo gramatical.

- a) à medida que
- b) desde que
- c) contanto que
- d) embora
- e) de modo que

MATEMÁTICA

Carlos Henrique

31. Um número inteiro é tal que a soma entre ele e o seu oposto é igual ao dobro da diferença entre ele e $\frac{3}{4}$. Qual é o valor desse número?

- a) -2
- b) 0
- c) 2
- d) 4
- e) 6

32. Em um jogo, um jogador começa com 0 pontos. Ele perde 6 pontos em cada rodada que erra e ganha 7 pontos em cada rodada que acerta. Se ao final de 15 rodadas ele tem 40 pontos, quantas rodadas ele acertou?

- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 9
- e) 10

33. Dois números inteiros consecutivos positivos têm produto igual a 132. Calcule a diferença entre o dobro do maior número e o triplo do menor.

- a) 4
- b) 6
- c) -9
- d) -10
- e) -12

34. João comeu $\frac{3}{8}$ de uma torta pela manhã. À tarde, ele comeu mais $\frac{1}{4}$ do que restou. Qual fração da torta ainda sobrou?

- a) $\frac{13}{32}$
- b) $\frac{15}{32}$
- c) $\frac{17}{32}$
- d) $\frac{5}{16}$
- e) $\frac{9}{16}$

35. Um reservatório cheio de água começou a ser esvaziado a uma taxa constante. Após 1 hora, restava $\frac{5}{6}$ do volume total. Depois de mais 3 horas, restava $\frac{1}{3}$. Qual a fração vazia após 2 horas do início do esvaziamento?

- a) $\frac{1}{3}$
- b) $\frac{5}{9}$
- c) $\frac{4}{9}$
- d) $\frac{5}{12}$
- e) $\frac{2}{3}$

36. Um número decimal periódico tem a forma 4,727272... e pode ser expresso como uma fração irredutível entre dois números naturais. Qual é a soma dos quadrados do numerador e do denominador dessa fração irredutível?

- a) 2785
- b) 2805
- c) 2825
- d) 2845
- e) 2850

37. Um grupo de trabalhadores pode concluir certa obra em 24 dias, trabalhando 8 horas por dia. Se o número de trabalhadores for aumentado em 60% e a carga horária reduzida para 6 horas por dia, em quantos dias a obra será concluída?

- a) 16
- b) 18
- c) 20
- d) 21
- e) 22

38. Um trem percorre uma distância entre duas cidades em 5 horas, com velocidade média de 72 km/h. Duas horas após o início da viagem, ocorreu uma emergência que obrigou o trem a reduzir a velocidade para 48 km/h. Qual é o tempo total que o trem levará para perfazer todo o trajeto?

- a) 4h
- b) 4h30min
- c) 6h
- d) 6h30min
- e) 8h

39. Um tanque com capacidade de 2400 litros está sendo preenchido por duas torneiras. A primeira o enche em 6 horas e a segunda em 8 horas. Após 2 horas com as duas torneiras abertas, quantos litros faltam para completar o enchimento do tanque?

- a) 900 L
- b) 1000 L
- c) 1100 L
- d) 1200 L
- e) 1300 L

40. Uma fábrica produz 1200 unidades de um produto em 8 dias, com 10 máquinas trabalhando 6 horas por dia. Se a jornada for aumentada para 9 horas e o número de máquinas para 15, quantas unidades serão produzidas em 6 dias?

- a) 1890
- b) 1950
- c) 2025
- d) 2070
- e) 2160

41. Uma empresa concedeu um aumento de 12% no salário de seus funcionários. Após seis meses, houve um novo aumento de 8% sobre o salário atualizado. Qual foi o percentual total de aumento acumulado sobre o salário original?

- a) 19,2%
- b) 20,96%
- c) 21,6%
- d) 20%
- e) 21,4%

42. Em uma liquidação, um produto sofreu um desconto de 30% e depois um novo desconto de 20% sobre o preço já reduzido. Qual foi o desconto percentual total aproximado aplicado ao produto?

- a) 44%
- b) 46%
- c) 48%
- d) 50%
- e) 52%

43. Um capital de R\$ 8.000,00 foi aplicado a juros simples a uma taxa mensal de 1,5%. Após quanto tempo o montante será de R\$ 8.720,00?

- a) 6 meses
- b) 7 meses
- c) 8 meses

- d) 9 meses
- e) 10 meses

44. Um cliente compra um produto, que a vista custa R\$ 1.800,00, pagando R\$ 600,00 de entrada. O restante será quitado em 5 parcelas mensais iguais, com juros simples de 2% ao mês, aplicados sobre o saldo devedor. Qual será o valor total pago pelo cliente ao final do parcelamento?

- a) R\$ 1.860,00
- b) R\$ 1.880,00
- c) R\$ 1.900,00
- d) R\$ 1.920,00
- e) R\$ 1.940,00

45. Uma dívida de R\$ 3.500,00 foi contraída com juros simples à taxa de 2% ao mês. Qual o valor dos juros pagos ao final de 1 ano?

- a) R\$ 800,00
- b) R\$ 820,00
- c) R\$ 840,00
- d) R\$ 850,00
- e) R\$ 860,00

46. Um investidor aplicou R\$ 12.000,00 a juros simples e, ao final de 10 meses, recebeu R\$ 13.800,00. Qual foi a taxa mensal de juros?

- a) 1,5%
- b) 1,7%
- c) 1,8%
- d) 1,9%
- e) 2%

- 47.** O preço de um produto foi aumentado em 25%. Para voltar ao preço original, qual deve ser o percentual de desconto aplicado?
- a) 18%
 - b) 20%
 - c) 22%
 - d) 23%
 - e) 25%
- 48.** Um empréstimo de R\$ 5.000,00 foi feito a juros simples de 1,2% ao mês. Após quanto tempo os juros acumulados totalizarão R\$ 720,00?
- a) 10 meses
 - b) 12 meses
 - c) 14 meses
 - d) 15 meses
 - e) 16 meses
- 49.** Uma empresa comprou mercadorias por R\$ 24.000,00 e vendeu por R\$ 28.800,00. Qual foi a porcentagem de lucro sobre o custo?
- a) 15%
 - b) 18%
 - c) 20%
 - d) 22%
 - e) 25%
- 50.** Uma loja oferece desconto de 20% no pagamento à vista. Se um cliente opta pelo pagamento parcelado em 3 vezes sem juros, qual o aumento percentual aproximado no preço pago em relação ao preço à vista?
- a) 18%
 - b) 19%
 - c) 20%
 - d) 22%
 - e) 25%
- 51.** A função $f(x) = -2x^2 + 8x + 6$ representa o lucro (em milhares de reais) de uma empresa em função da quantidade x (em centenas) produzida. Para qual valor de x o lucro será máximo?
- a) 1
 - b) 2
 - c) 3
 - d) 4
 - e) 5
- 52.** Um carro parte de um ponto A às 8h da manhã. A função $g(t) = 50t + 120$, com t em horas, representa a distância (em quilômetros) entre o carro e o ponto A após t horas de viagem. Às 10h, o carro faz uma pausa de 30 minutos e, em seguida, retoma a viagem a uma nova velocidade constante de 70 km/h. Qual será a distância total percorrida até às 12h?
- a) 325 km
 - b) 345 km
 - c) 365 km
 - d) 385 km
 - e) 405 km
- 53.** A função $h(x) = -3x^2 + 12x - 7$ representa a altura (em metros) de um projétil em função do tempo x (em segundos). Qual a altura máxima atingida?
- a) 5 m
 - b) 8 m
 - c) 11 m
 - d) 13 m
 - e) 15 m

- 54.** Um tanque cúbico tem aresta medindo 0,6 metros. Qual é o volume do tanque em litros?
- a) 0,216 L
b) 2,16 L
c) 21,6 L
d) 216 L
e) 2160 L
- 55.** Um reservatório cilíndrico, com raio da base igual a 1,5 metros e altura de 4 metros, está com 70% de sua capacidade preenchida. Deseja-se enchê-lo completamente utilizando baldes com capacidade de 54 litros cada. Quantos baldes serão necessários para completar o enchimento do reservatório? Considere $\pi = 3,14$.
- a) 30
b) 135
c) 138
d) 141
e) 157
- 56.** Um mapa está na escala 1:50.000. Duas cidades estão representadas no mapa com 8 cm de distância, qual é a distância real entre as cidades em metros?
- a) 4000 m
b) 5000 m
c) 6000 m
d) 7000 m
e) 8000 m
- 57.** Uma peça de roupa custa R\$ 120,00 e sofre um aumento de 15%. Após o aumento, um desconto de 10% é aplicado. Qual o preço final da peça?
- a) R\$ 117,00
b) R\$ 118,80
c) R\$ 121,50
d) R\$ 124,20
e) R\$ 126,60
- 58.** Você tem uma moeda de R\$ 0,50 que será trocada por moedas de R\$ 0,10 e R\$ 0,05. Sabendo que a quantidade de moedas de R\$ 0,10 é o dobro da quantidade de moedas de R\$ 0,05, quantas moedas de cada tipo serão necessárias para substituir a moeda de R\$ 0,50?
- a) 4 moedas de R\$ 0,10 e 2 moedas de R\$ 0,05
b) 6 moedas de R\$ 0,10 e 3 moedas de R\$ 0,05
c) 8 moedas de R\$ 0,10 e 4 moedas de R\$ 0,05
d) 10 moedas de R\$ 0,10 e 5 moedas de R\$ 0,05
e) 12 moedas de R\$ 0,10 e 6 moedas de R\$ 0,05
- 59.** Um caixa possui uma combinação de notas de R\$ 20,00 e R\$ 50,00, totalizando 10 notas. Sabendo que o número de notas de R\$ 50,00 é duas unidades menor que o dobro do número de notas de R\$ 20,00, qual é o valor total em dinheiro no caixa?
- a) R\$ 300,00
b) R\$ 380,00
c) R\$ 420,00
d) R\$ 480,00
e) R\$ 500,00
- 60.** Um comerciante vendeu 120 unidades de um produto por um total de R\$ 18.000,00. Se o preço por unidade fosse reduzido em 20%, quantas unidades deveriam ser vendidas para manter o faturamento?
- a) 130
b) 135
c) 140
d) 145
e) 150

O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

*Conte-nos como foi sua experiência ao fazer este simulado.
Sua opinião é muito importante para nós!*

<https://forms.gle/3RC8pkHLNAnpSnxQ9>

NÃO É ASSINANTE?

Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!

<http://estrategi.ac/assinaturas>

CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!

<http://estrategi.ac/ok1zt0>
