

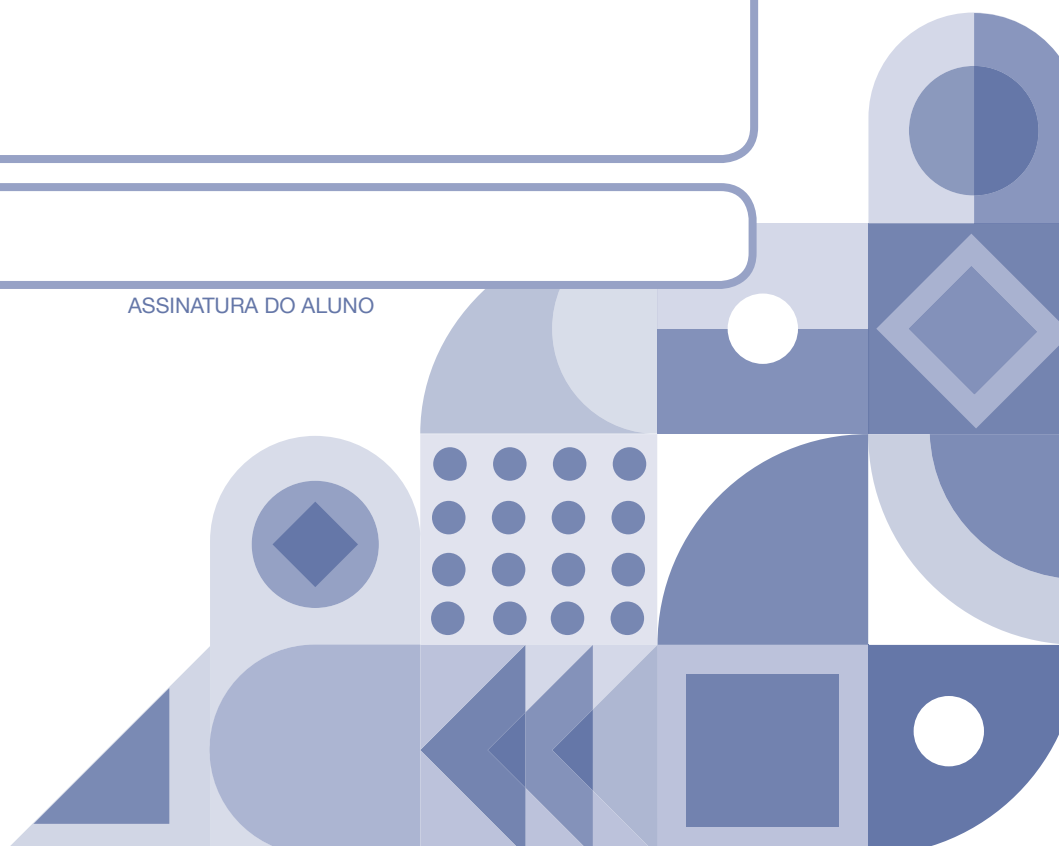
Matemática e suas Tecnologias Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

1ª Série
Ensino Médio

SARESP 2025



ASSINATURA DO ALUNO



QUESTÃO 01

Considere que A, B e C representem Algarismos, podendo ou não serem diferentes entre si. Assim, ABC representa um número positivo de três algarismos.

Sabendo-se que $638 + 863 + ABC = 1887$, é correto concluir que

- (A) $A+B = 6$
- (B) $A+B = 8$
- (C) $A+B = 14$
- (D) $A+B = 17$
- (E) $A+B = 11$

QUESTÃO 02

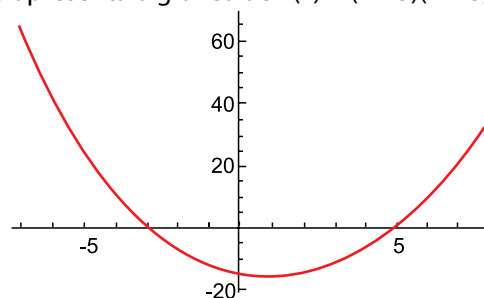
Maria foi presenteada com um cupom de desconto de 15% para usar na loja Leitura Fantástica em compras acima de R\$ 100,00. Ela adquiriu nessa loja um romance no valor de R\$ 56,00, um livro de poesias por R\$ 38,00 e um dicionário por R\$ 26,00.

Se Maria usou o cupom de desconto, o valor que ela pagou nessa compra foi de

- (A) R\$ 108,00.
- (B) R\$ 102,00.
- (C) R\$ 85,00.
- (D) R\$ 93,50.
- (E) R\$ 105,00.

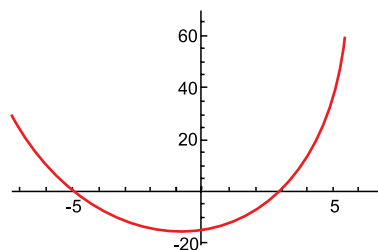
QUESTÃO 03

A figura apresenta o gráfico de $f(x) = (x - 5)(x + 3)$.

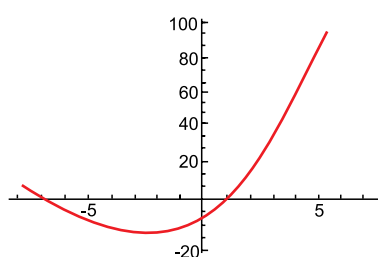


Qual dos gráficos a seguir representa a função $f(x + 2)$?

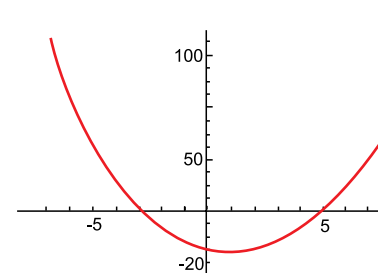
(A)



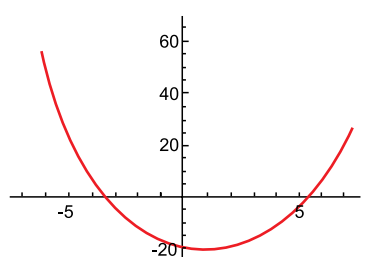
(B)



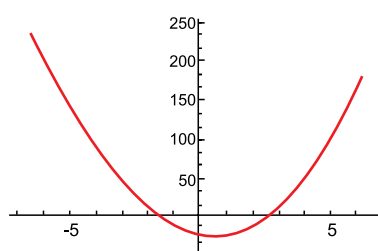
(C)



(D)



(E)



QUESTÃO 04

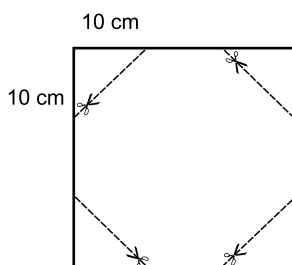
Dona Maria fez uma colcha retangular de medida 2,5 m por 3,0 m. Ela quer adicionar uma borda de mesma largura em todos os lados da colcha, usando exatamente 3 metros quadrados de renda.

Qual deve ser a largura da borda?

- (A) 0,15 m.
- (B) 0,20 m.
- (C) 0,30 m.
- (D) 0,25 m.
- (E) 0,10 m.

QUESTÃO 05

Uma folha quadrada de lados 30 cm teve seus cantos igualmente cortados, como representado na figura.

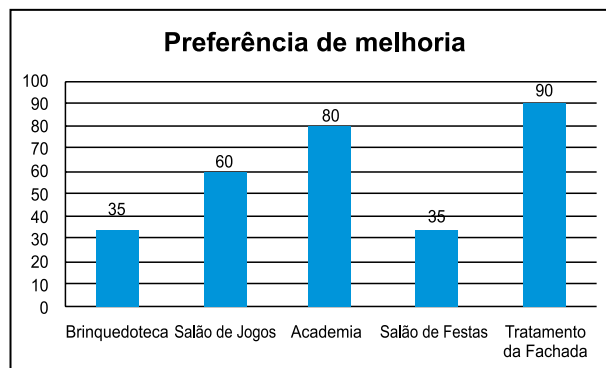


Após os cortes, a área do que restou da folha é

- (A) 800 cm^2 .
- (B) 850 cm^2 .
- (C) 750 cm^2 .
- (D) 900 cm^2 .
- (E) 700 cm^2 .

QUESTÃO 06

Em um condomínio com 300 apartamentos, foi realizada uma consulta para saber a preferência dos moradores sobre o que deveria ser melhorado no prédio com a verba economizada. Cada apartamento teve direito a um único voto e o resultado dessa consulta está detalhado no gráfico a seguir.



Em seguida, somente os representantes dos apartamentos que optaram pelo Tratamento da Fachada votaram na paleta de cores da nova pintura, e o resultado está detalhado na tabela a seguir.

PALETA DE CORES	VOTOS
CINZA	40%
AMARELO	35%
LARANJA	20%
VERDE	5%

Em relação ao total de apartamentos do condomínio, o número de votos na paleta cor Cinza corresponde a qual porcentagem?

- (A) 6,0%.
- (B) 10,5%.
- (C) 1,5%.
- (D) 12,0%.
- (E) 36,0%.

QUESTÃO 07

O tamanduá-bandeira é uma espécie nativa do Brasil que está ameaçada de extinção. Dentre os principais fatores que ameaçam esse tamanduá, estão as queimadas e os atropelamentos nas rodovias.



(<https://conexaoplaneta.com.br>. Acesso em 30.07.2025)

A revista *National Geographic Brasil* trouxe estimativas de que, em determinadas regiões do Cerrado, a população de tamanduás-bandeira caiu de aproximadamente 1000 indivíduos em 2015 para cerca de 700 indivíduos em 2023.

Se essa queda no número de indivíduos for proporcional, ou seja, se mantiver constante ano a ano, qual será a população estimada de tamanduás-bandeira em 2027?

- (A) 300
- (B) 850
- (C) 550
- (D) 150
- (E) 450

QUESTÃO 08

Um grupo de amigos está planejando uma viagem de carro para as férias deles, partindo de Brasília até chegar na fronteira com a Bolívia, passando por Cuiabá. Eles decidiram alugar um carro e devem escolher entre duas empresas disponíveis.



(<https://pt.wikipedia.org>. Acesso em 30.06.2025)

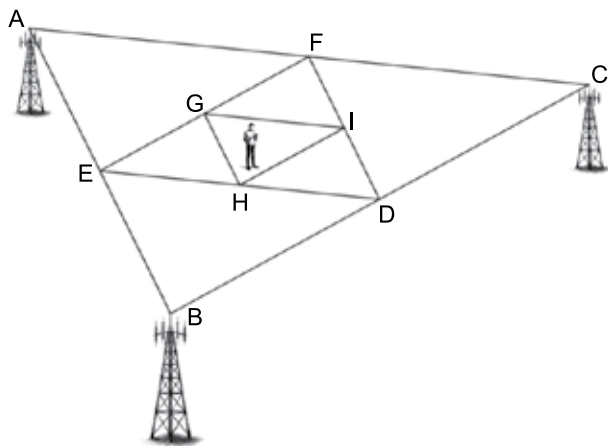
A empresa ROTA LIVRE cobra uma taxa fixa de R\$ 120,00 mais R\$ 0,80 por quilômetro rodado. A empresa VIA NOBRE cobra uma taxa fixa de R\$ 80,00 mais R\$ 1,20 por quilômetro rodado.

Ao comparar os valores cobrados por essas duas empresas, observa-se que a ROTA LIVRE cobra valores menores do que a VIA NOBRE para

- (A) qualquer distância percorrida.
- (B) qualquer distância superior a 80 km.
- (C) qualquer distância inferior a 10 km.
- (D) qualquer distância inferior a 120 km.
- (E) qualquer distância superior a 100 km.

QUESTÃO 09

A figura ilustra um procedimento que pode fornecer a localização aproximada do celular de uma pessoa, definida pelo menor triângulo dentro do qual o celular se encontra.



(Imagem criada por IA – Dall-E. Adaptado)

Nesse esquema, os vértices do triângulo DEF são pontos médios dos lados do triângulo ABC, e os vértices do triângulo GHI são pontos médios dos lados do triângulo DEF.

Dessa forma, obtêm-se triângulos inscritos, que são sempre semelhantes entre si, com uma razão de semelhança igual a $\frac{1}{2}$.

Sabendo-se que $AB = 4$ km, $BC = 6$ km e $AC = 8$ km, qual a medida de GH em km?

- (A) 1,5
- (B) 2,0
- (C) 1,0
- (D) 4,0
- (E) 6,0

QUESTÃO 10

Um artesão irá construir uma mesa. Ele parte de um tampo de pedra que será circundado por uma peça única de madeira, dobrada aos poucos, até formar uma circunferência, conforme mostra a figura.



(Imagem criada por IA – Dall-E)

Assumindo $\pi = 3$, para construir uma mesa cujo raio é de 75 cm, será necessário utilizar uma tábua, que será moldada até circundar toda a mesa, de comprimento igual a

- (A) 150 cm.
- (B) 450 cm.
- (C) 45 cm.
- (D) 75 cm.
- (E) 225 cm.

QUESTÃO 11

O gráfico mostra os horários em que a linha de ônibus 701U-10 passa pela parada da Consolação, na Avenida Ipiranga, no centro de São Paulo, em direção ao bairro Butantã. Observe, por exemplo, que os primeiros horários em que os ônibus dessa linha passam pela parada são 4:20 e 4:40, e que os dois últimos horários são 23:15 e 23:50.

4	20	40		
5	00	20	40	
6	00	15	30	50
7	10	30	55	
8	20	50		
9	20	50		
10	20	50		
11	25	55		
12	25	55		
13	25	50		
14	15	45		
15	05	25	45	
16	10	40		
17	10	40		
18	10	30	50	
19	10	30	50	
20	10	30	50	
21	15	40		
22	10	45		
23	15	50		

Considerando-se períodos de 3 horas, os ônibus dessa linha passam na parada Conceição com maior frequência entre

- (A) 5h e 7:59h.
- (B) 21h e 23:59h.
- (C) 6h e 8:59h.
- (D) 16h e 18:59h.
- (E) 18h e 20:59h.

QUESTÃO 12

Um agricultor tem uma plantação de batatas que ocupa uma área de 6 hectares, e precisa fazer uma única aplicação de fertilizante. No pacote do produto, a indicação é de que sejam aplicados 250 g de fertilizante por metro quadrado de área plantada, e cada pacote contém 60 kg do produto.

Sabendo que 1 hectare equivale a 10 000 m², qual o menor número de pacotes de fertilizante que esse agricultor precisará utilizar para realizar essa aplicação?

- (A) 240 pacotes.
- (B) 900 pacotes.
- (C) 250 pacotes.
- (D) 90 pacotes.
- (E) 1 500 pacotes.

QUESTÃO 13

Luiza comprou uma embalagem com 300 g de queijo muçarela fatiado cuja tabela nutricional aparece ampliada na imagem:



Valor Nutricional	Porção: 30 gramas (2 fatias)
Valor energético (kcal)	96
Carboidrato (g)	0,6
Proteínas (g)	7,2
Gorduras(g)	7,2
Fibra (g)	0
Sódio (mg)	128
Cálcio (mg)	221

Por questões de padronização, todas as fatias de queijo da embalagem possuem a mesma massa. Nessas condições, quantas fatias de queijo essa embalagem possui?

- (A) 2 fatias.
- (B) 10 fatias.
- (C) 30 fatias.
- (D) 20 fatias.
- (E) 15 fatias.

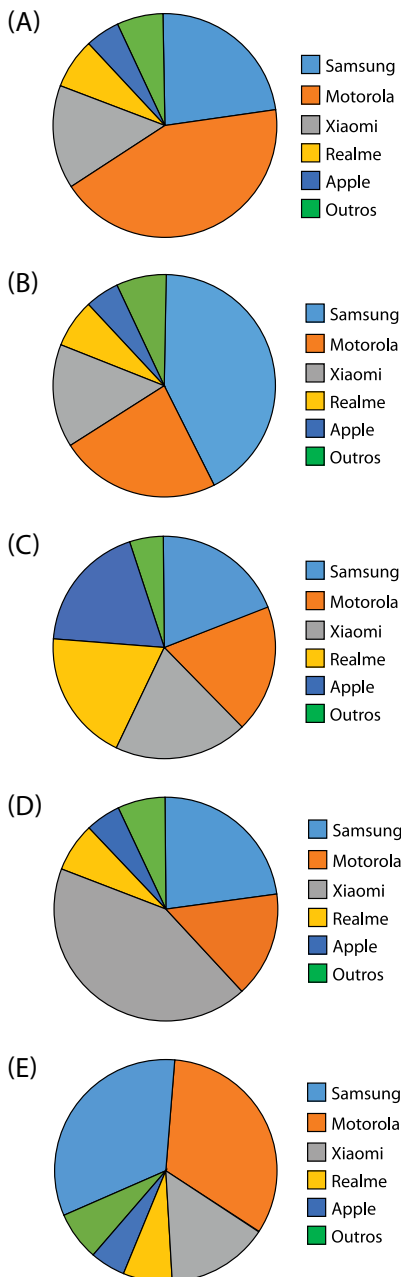
QUESTÃO 14

Segundo levantamento divulgado pela consultoria *Canalys*, o top 5 das marcas que mais venderam *smartphones* no Brasil no primeiro semestre de 2025 é:

- Samsung: 43% das vendas.
- Motorola: 23% das vendas.
- Xiaomi: 15% das vendas.
- Realme: 7% das vendas.
- Apple: 5% das vendas.

(<https://olhardigital.com.br>. Acesso em 25.07.2025. Adaptado)

Considerando que outras marcas de fabricantes de *smartphones* englobam 7% das vendas, o gráfico de setores que apresenta adequadamente os dados deste levantamento está corretamente indicado em:



QUESTÃO 15

Em julho de 2025, a pessoa mais seguida no Instagram era Cristiano Ronaldo, com impressionantes 653 milhões de seguidores. O jogador de futebol português consolidava-se como uma das personalidades mais influentes na plataforma.

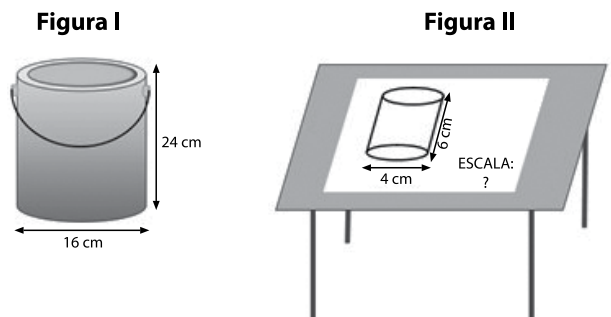
(<https://www.oficinadanet.com.br>. Acesso em 25.07.2025)

A representação do número de seguidores de Cristiano Ronaldo, em notação científica, é de

- (A) $6,53 \cdot 10^5$ seguidores.
- (B) $653 \cdot 10^6$ seguidores.
- (C) $65,3 \cdot 10^7$ seguidores.
- (D) $6,53 \cdot 10^9$ seguidores.
- (E) $6,53 \cdot 10^8$ seguidores.

QUESTÃO 16

Em um curso de desenho, os alunos deveriam reproduzir proporcionalmente uma lata cilíndrica, cujas dimensões estão indicadas na figura I. A figura II ilustra o esboço feito por um dos alunos, sendo que a escala do desenho ainda não foi preenchida.

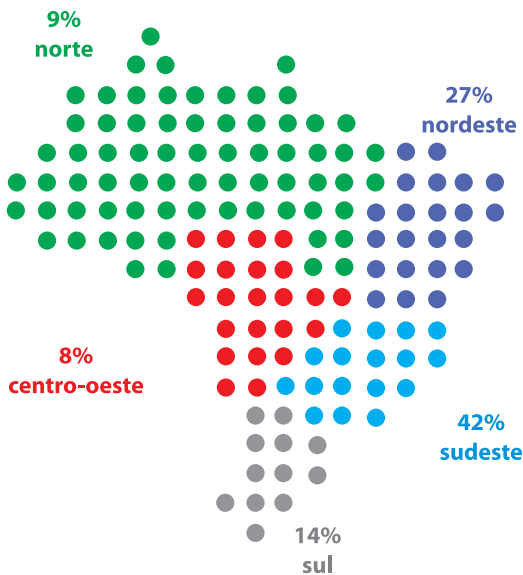


Sabendo que escala é a razão entre as medidas correspondentes do desenho e do objeto real, a escala utilizada na figura II é

- (A) 3:8
- (B) 2:3
- (C) 1:4
- (D) 1:2
- (E) 1:8

QUESTÃO 17

A população brasileira alcançou em 2024 a marca de 212,6 milhões de pessoas, segundo dados divulgados pelo IBGE. A distribuição regional da população está apresentada no gráfico a seguir:



(<https://gente.globo.com>. Acesso em 28.07.2025. Adaptado)

Analisando os dados do gráfico, verifica-se que

- (A) um terço da população brasileira encontra-se na região Nordeste.
- (B) metade dos brasileiros residem nas regiões Sudeste e Centro-Oeste juntas.
- (C) cerca de 70% da população do país está distribuída nas regiões Sudeste e Sul.
- (D) a população da região Sul equivale ao triplo da população da região Norte.
- (E) a maior parte da população brasileira reside nas regiões Norte e Centro-Oeste.

QUESTÃO 18

Para montar uma turma de curso de reciclagem para motoristas, alguns itens devem ser analisados. Quanto mais alunos por turma, menor será o custo por aluno. Porém, numa turma com muitos alunos, alguns custos aumentam, pois será necessário ter um espaço maior e mais monitores, por exemplo.

A partir dessa análise, considere a função $C(x) = x^2 - 20x + 300$, em que $C(x)$ representa o custo, em reais, de cada aluno para uma turma de x alunos.

Para que se tenha um custo mínimo por aluno, o número de alunos dessa turma de reciclagem deverá ser de

- (A) 10 alunos.
- (B) 5 alunos.
- (C) 16 alunos.
- (D) 15 alunos.
- (E) 20 alunos.

QUESTÃO 19

A democracia ateniense era direta: todos os cidadãos podiam participar da assembleia do povo (Eclésia), que tomava as decisões relativas aos assuntos políticos, em praça pública. Entretanto, é bom deixar bem claro que o regime democrático ateniense tinha os seus limites.

(Pedro Paulo A. Funari. *Grécia e Roma*, 2002)

A democracia ateniense era limitada, pois eram considerados cidadãos apenas

- (A) homens e mulheres com formação escolar.
- (B) proprietários de terras e de escravizados.
- (C) homens e mulheres comerciantes.
- (D) homens com origem aristocrática.
- (E) homens adultos, com pai e mãe atenienses.

QUESTÃO 20

Na Europa medieval, o dia estava dividido em 12 horas e a noite também, independentemente da época do ano. Os intervalos muito pequenos (segundos) eram simplesmente ignorados, os pequenos (minutos) pouco considerados, os médios (horas) contabilizados grosseiramente por velas e a observação do Sol.

(Hilário Franco Júnior, *A Idade Média, nascimento do ocidente*, 2001. Adaptado)

O trecho mostra que os medievais

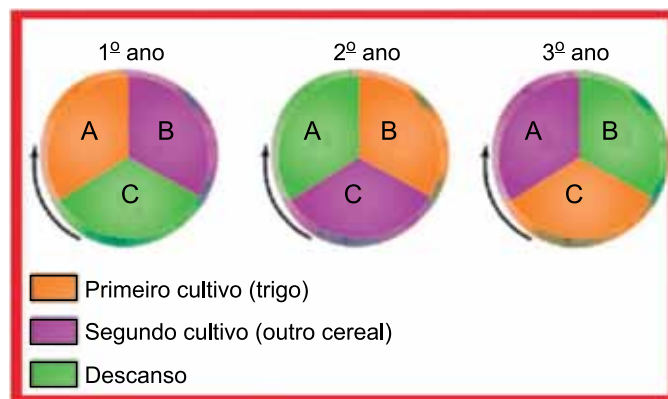
- (A) entendiam que a percepção do transcurso temporal dependia da relação de cada sujeito com a natureza.
- (B) organizavam a duração do tempo a partir de referenciais presentes na teologia moral do cristianismo.
- (C) eram muito preocupados com a contagem do tempo e criaram instrumentos para registrá-lo com rigor.
- (D) tinham uma experiência da passagem do tempo diferente das sociedades contemporâneas.
- (E) compreendiam que o controle do tempo era um atributo divino sem necessidade da ação humana.

QUESTÃO 21

Leia o texto e observe o diagrama.

Durante a Idade Média, a rotação trienal se tornou comum, dividindo o campo em três partes: uma para cultivo, outra para uma cultura diferente e a terceira em repouso. Mesmo sem o conhecimento científico moderno, os povos já reconheciam que a rotação de culturas era uma prática fundamental para preservar a produtividade agrícola de maneira sustentável.

(Simone Dameto. <https://agroadvance.com.br>, 25.07.2024. Adaptado)



(O que é...Rotação trienal de culturas. <https://studhistoria.com.br>. Acesso em 25.07.2025)

Utilizada na Idade Média, a rotação trienal de culturas tinha como objetivos centrais

- (A) dividir os feudos e criar pequenas propriedades.
- (B) produzir excedentes e exportar alimentos.
- (C) criar os direitos senhoriais e introduzir novos alimentos.
- (D) provocar êxodo rural e concentrar as terras.
- (E) preservar a fertilidade do solo e aumentar a produção.

QUESTÃO 22

Observe a pintura de 1555.



(<https://www.mackenzie.br/>. Acesso em 21.07.2025)

Na obra *A Partida de Xadrez*, da italiana Sofonisba Anguissola, pode-se observar

- (A) a pequena utilização de cores para não haver a percepção de volume.
- (B) o uso da perspectiva com o intuito de oferecer profundidade à cena.
- (C) a forte preocupação em representar temas mitológicos clássicos.
- (D) o cuidado do emprego da arte como ferramenta de formação moral.
- (E) a sobreposição da temática religiosa sobre os assuntos mundanos.

QUESTÃO 23

A chegada dos europeus ao continente americano deu um novo tamanho ao tráfico de africanos no Atlântico, fazendo desse comércio um dos mais lucrativos da Idade Moderna. A implementação do sistema colonial só poderia ser efetivada caso a mão de obra utilizada fosse abundante e barata.

(Ynaê Lopes dos Santos, *História da África e do Brasil afrodescendente*, 2017. Adaptado)

O texto relaciona

- (A) a proibição do trabalho livre à necessidade de escravizados.
- (B) o tráfico de africanos ao fim da exploração de indígenas cativos.
- (C) a colonização da América ao uso do trabalho escravizado.
- (D) a ocupação da América ao fortalecimento econômico africano.
- (E) o trabalho escravizado ao fracasso da produção açucareira.

QUESTÃO 24

A conquista e a exploração de colônias é um ponto essencial das ideias mercantilistas. A expressão clássica desse fato é a teoria do pacto colonial, na qual se apresenta a falsa suposição de que haveria de fato um pacto ou acordo entre metrópoles e colônias.

(Francisco J. C. Falcon, *Mercantilismo e transição*, 1989. Adaptado)

O suposto acordo entre metrópole e colônia não existia, pois era função da colônia

- (A) centralizar as decisões políticas do império colonial.
- (B) fornecer bens que gerassem lucros para a metrópole.
- (C) importar o excedente de matérias-primas europeias.
- (D) transferir mão de obra qualificada para atuar na metrópole.
- (E) desenvolver atividades industriais exigidas pelo colonizador.

QUESTÃO 25

Sua obra-prima, *O Espírito das Leis*, publicada em 1748, é um tratado político e jurídico no qual Montesquieu defende a separação dos poderes. Ele argumenta que o poder precisa ser dividido entre Executivo, Legislativo e Judiciário para evitar abusos e garantir a liberdade.

(<https://unidombosco.edu.br/>. Acesso em 12.07.2025. Adaptado)

A partir do excerto, percebe-se que o filósofo Montesquieu pode ser identificado como

- (A) anarquista, adepto da eliminação do Estado e da autoridade política.
- (B) socialista, associado à defesa da igualdade social e da propriedade coletiva.
- (C) renascentista, vinculado à valorização do ser humano e dos ideais clássicos.
- (D) iluminista, crítico do absolutismo e defensor da limitação do poder político.
- (E) absolutista, defensor da concentração do poder nas mãos do monarca.

QUESTÃO 26

Leia o documento, produzido em 1779, na Inglaterra.

Quando chegamos a Bolton, encontramos na estrada várias centenas de homens. Creio que eram aproximadamente uns quinhentos; perguntamos a um deles porque estavam reunidos em tão grande número, e ele nos disse que acabavam de destruir algumas máquinas e que pretendiam fazer o mesmo em toda região.

("Carta a Th. Bentey". Apud Paul Mantoux,
A revolução industrial do século XVIII, s.d. Adaptado)

O documento mostra uma

- (A) reação dos trabalhadores contra os efeitos da Revolução Industrial.
- (B) preocupação do operariado em defender os interesses do patronato.
- (C) proteção das máquinas e ferramentas industriais pelos trabalhadores.
- (D) manifestação operária pelo direito à organização sindical.
- (E) frágil capacidade de organização dos trabalhadores industriais.

QUESTÃO 27

O Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC) foi criado pela Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000 e corresponde ao conjunto de Unidades de Conservação federais, estaduais e municipais.

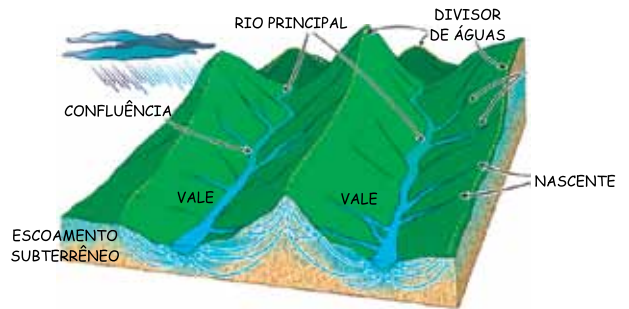
(<https://www.gov.br/mma>. Acesso em 21.07.2025. Adaptado)

As Unidades de Conservação apresentam como objetivo principal

- (A) o incentivo à substituição da vegetação natural.
- (B) a garantia da segurança jurídica na ampliação da agropecuária.
- (C) o favorecimento da expansão de áreas urbanas nos limites das Unidades de Conservação.
- (D) a adoção de políticas de reflorestamento fora dos limites das Unidades de Conservação.
- (E) a proteção da flora e da fauna locais.

QUESTÃO 28

Observe a figura que representa os elementos de uma bacia hidrográfica.



(<https://www.aguasdoguarani.org.br/bacia-do-pardo>. Acesso em 21.07.2025. Adaptado)

Dentre os elementos representados na imagem e que fazem parte da bacia hidrográfica, o divisor de águas é aquele definido como

- (A) o corpo d'água mais importante da bacia hidrográfica, para o qual convergem as águas dos rios afluentes, e responsável por drenar a maior parte da água da bacia.
- (B) a área mais alta do terreno que separa duas bacias hidrográficas, determinando o direcionamento do escoamento das águas pluviais.
- (C) os rios menores que deságuam no rio principal, contribuindo para o aumento do seu volume de água.
- (D) os pontos de origem dos rios e seus afluentes e que surgem, geralmente, em áreas de alta altitude nas quais a água subterrânea aflora à superfície.
- (E) as áreas de baixa altitude cercadas por áreas mais altas, como montanhas ou colinas, sendo o local por onde escoo o rio principal.

QUESTÃO 29

A copa do mundo de futebol masculino de 2022 ocorreu no Catar. Um dos locais de realização dos jogos foi a capital do país, Doha. A longitude da capital é de 51° a leste do meridiano de Greenwich.

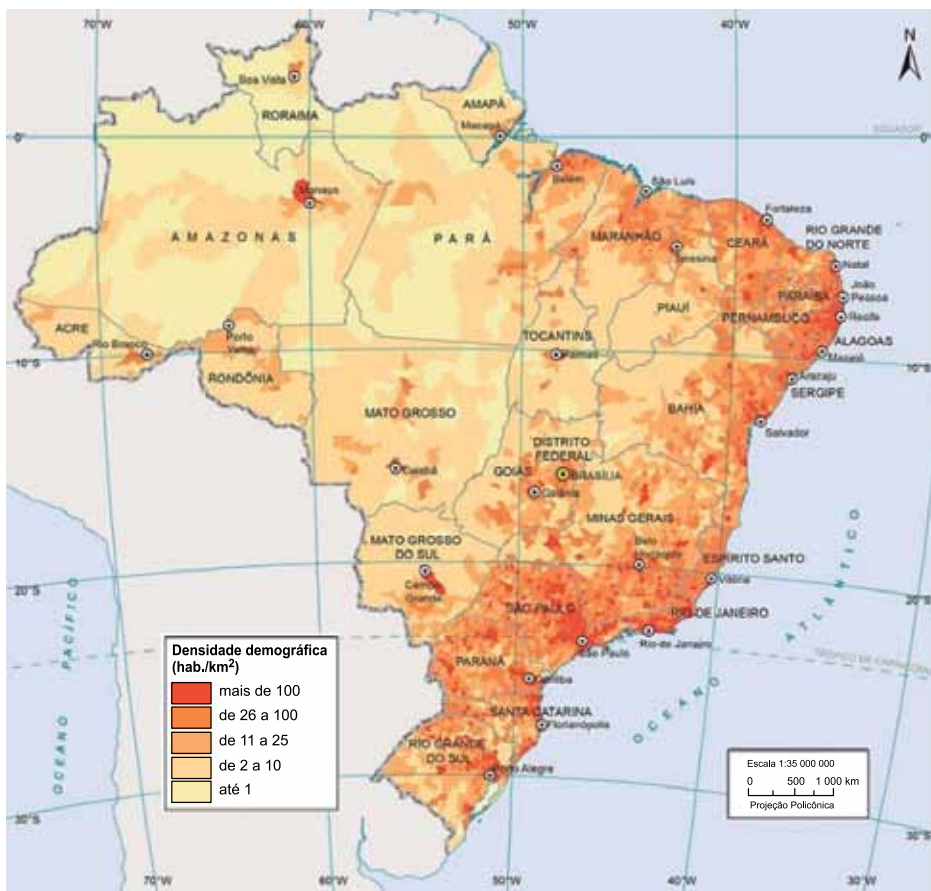
(https://www.mapsofworld.com/lat_long/qatar-lat-long.html. Acesso em 20.07.2025. Adaptado)

Considerando que o horário oficial de Brasília apresenta três horas a menos que o horário de Greenwich, um jogo de futebol ocorrido às 15h no horário local de Doha, Catar, corresponde a que horas no horário de Brasília?

- (A) 21h.
- (B) 15h.
- (C) 09h.
- (D) 10h.
- (E) 22h.

QUESTÃO 30

Observe o mapa da densidade demográfica do território brasileiro para o ano de 2022.



(<https://atlascolar.ibge.gov.br/>. Acesso em 20.07.2025. Adaptado)

Esse mapa temático se apresenta

- (A) com informação ordenada e modo de implantação zonal.
- (B) com informação associativa e modo de implantação linear.
- (C) com informação qualitativa e modo de implantação zonal.
- (D) com informação seletiva e modo de implantação linear.
- (E) com informação avaliativa e modo de implantação pontual.

QUESTÃO 31

Consiste em uma técnica de conservação do solo que permite manter o equilíbrio químico e biológico. Essa prática promove a recuperação de nutrientes, a redução de pragas e doenças, a melhoria da estrutura do solo e consiste na alternância de culturas a cada ciclo agrícola.

(<https://www.embrapa.br/> Acesso em 07.09.2025. Adaptado)

Essa técnica de conservação do solo refere-se

- (A) ao plantio direto.
- (B) aos sistemas agroflorestais.
- (C) à desertificação.
- (D) à salinização.
- (E) à rotação de culturas.

QUESTÃO 32

É caracterizada por solos pedregosos e por sua formação vegetal xerófila, ou seja, adaptada a secas prolongadas, com espinhos e folhas pequenas. No relevo, destaca-se a depressão, com a maior parte dos rios sendo temporários. O clima é semiárido, apresentando escassez de chuvas por um período de até 7 meses, com variação anual de 400 a 800 mm. A temperatura é elevada, mantendo-se entre 25 e 29° C.

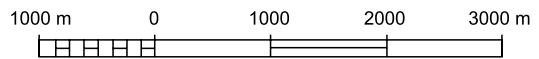
(AB'SÁBER, A. *Os domínios de natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas*. São Paulo: Ateliê Editorial, 2007. Adaptado)

O texto apresenta características do meio físico presentes no Domínio Morfoclimático

- (A) da Caatinga.
- (B) dos Cerrados.
- (C) Amazônico.
- (D) das Pradarias.
- (E) das Araucárias.

QUESTÃO 33

É a representação visual de distâncias do terreno mapeado que mostra o quanto o tamanho real foi reduzido por meio de uma reta dividida em partes, como uma régua. Cada 1 centímetro na reta equivale a um valor no tamanho real. A figura a seguir representa um determinado tipo de escala.



(<https://atlasescolar.ibge.gov.br/>. Acesso em 20.07.2025. Adaptado)

Esse tipo de representação da escala cartográfica é denominado de

- (A) nominal.
- (B) numérica.
- (C) ordinal.
- (D) gráfica.
- (E) visual.

QUESTÃO 34

O Brasil apresenta, em linhas gerais, seis tipos climáticos: equatorial, tropical, semiárido, tropical de altitude, tropical atlântico e subtropical. É considerado como um país continental, com extensa faixa litorânea, diferentes tipos de relevo, vegetação e diferentes sistemas atmosféricos atuantes.

(<https://educa.ibge.gov.br/>. Acesso em 20.07.2025. Adaptado)

Dentre os fatores climáticos que mais influenciam, em ordem de importância, o clima no território brasileiro, estão

- (A) a altitude, a maritimidade/continentalidade e a cobertura vegetal original.
- (B) a latitude, a altitude e a maritimidade/continentalidade.
- (C) a latitude, a proximidade de regiões frias e a altitude.
- (D) a latitude, as correntes oceânicas frias e a cobertura vegetal original.
- (E) as correntes oceânicas quentes, a latitude e a cobertura vegetal original.

QUESTÃO 35

Leia a tirinha.



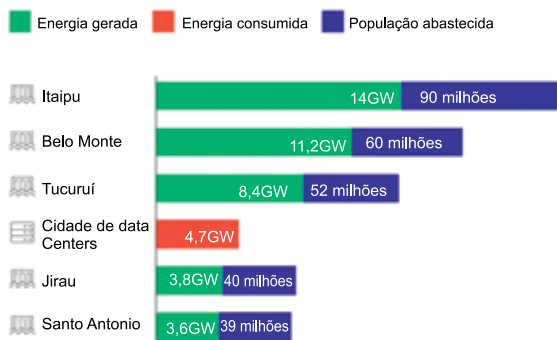
(<https://www.instagram.com/andredahmer/>. Acesso em 02.08.2025)

Entre os problemas sociais sobre os quais a tirinha nos faz refletir, ocorre uma referência

- (A) às mudanças climáticas.
- (B) à violência doméstica.
- (C) à dependência digital.
- (D) à corrupção política.
- (E) à desigualdade social.

QUESTÃO 36

Scala Data Center x Hidrelétricas



Os data centers abrigam servidores de armazenagem e processamento de dados, eles vêm crescendo em importância com a popularização da inteligência artificial.

(Naira Hofmeister e Isabel Harari. 'Cidade de data centers' no RS pode gastar mais energia que 40 milhões de pessoas. <https://reporterbrasil.org.br>, 22.04.2025)

O gráfico apresentado evidencia o grande consumo energético para o funcionamento dos Data Centers, o que implica no aumento significativo na demanda de geração de energia.

Sobre esse tema, o filósofo Hans Jonas traz uma reflexão ética que nos convida a pensar sobre as ações humanas e seus impactos no meio ambiente, tal ética está baseada

- (A) no princípio da responsabilidade.
- (B) na liberdade de expressão.
- (C) na noção de que a existência precede a essência.
- (D) no conceito de eterno retorno.
- (E) na dúvida metódica.

QUESTÃO 37

(<https://www.pexels.com>. Acesso em 01.08.2025)

Na imagem, é possível visualizar três jovens da Indonésia, país do Sudeste Asiático com culturas e etnias distintas do Brasil. Para o filósofo Emmanuel Lévinas, reconhecer a diversidade humana, valorizar o diferente e respeitar o outro são atos que indicam empatia e sensibilidade.

Assinale a alternativa que identifica corretamente o conceito filosófico que melhor representa as ideias de Lévinas.

- (A) Essência.
- (B) Gênero.
- (C) Intergeracionalidade.
- (D) Alteridade.
- (E) Subjetividade.

QUESTÃO 38

O contratualismo absolutista de Thomas Hobbes supõe um estado de natureza em que os indivíduos são essencialmente egoístas, além de viverem em igualdade e com liberdade sem restrições. Porém, para Hobbes, esta situação tem como consequência inevitável a guerra de todos contra todos, prevalecendo o medo e a insegurança.

A coesão social, a ordem e a segurança só poderiam ser alcançadas, de acordo com Hobbes, por meio

- (A) da vontade geral como soberania popular.
- (B) da constituição de um governo limitado e responsável.
- (C) da transformação moral dos indivíduos.
- (D) de um processo democrático com eleições indiretas.
- (E) da transferência absoluta de direitos ao soberano.

QUESTÃO 39

Um breve exame de nossos saberes cotidianos [...] de nossa sociedade revela que possuem algumas características que lhe são próprias [...], pois costumam projetar nas coisas ou no mundo sentimentos de angústia e de medo diante do desconhecido. Assim, por exemplo, durante a Idade Média, as pessoas viam o demônio em toda parte e, hoje, enxergam discos voadores no espaço.

(Marilena Chauí, *Convite à Filosofia*, 2004, p. 217. Adaptado)

Essa passagem caracteriza o tipo de conhecimento ligado

- (A) à filosofia.
- (B) à ciência.
- (C) ao senso comum.
- (D) à religião.
- (E) à história.

QUESTÃO 40

A palavra “reflexão” é empregada na física para descrever o movimento de propagação de uma onda luminosa ou sonora quando, ao passar de um meio para outro, encontra um obstáculo e retorna ao meio de onde partiu. É esse retorno ao ponto de partida que é conservado quando a palavra é usada na filosofia para significar movimento de volta sobre si mesmo ou movimento de retorno a si mesmo.

(Marilena Chauí, *Convite à Filosofia*, 2004, p. 20)

Acerca da reflexão filosófica, a autora quer dizer que

- (A) refletir, na filosofia, é repetir ideias comuns aceitas pela maioria, concretizadas no saber do cotidiano.
- (B) refletir é um retorno do pensamento sobre si mesmo com a finalidade de compreender a própria realidade.
- (C) a filosofia busca respostas imediatas e práticas para os problemas do cotidiano a fim de compreender a realidade.
- (D) a filosofia rejeita o pensamento racional em favor das crenças populares, configurando o conhecimento do senso comum.
- (E) refletir filosoficamente é memorizar fatos históricos e conhecimento dos principais pensadores.

QUESTÃO 41

Descartes criticava tudo aquilo que aprendeu na escola, porque não repousava em fundamentos ou princípios sólidos. Pelo contrário, limitava-se a propor conhecimentos apenas verossímeis, quer dizer, só aparentemente verdadeiros: não forneciam nenhuma certeza. Portanto, para se fundar na certeza, o conhecimento deve começar pela busca de princípios absolutamente seguros.

(Hilton Japiassú, *O racionalismo cartesiano*, 2014, p. 102-103. Adaptado)

De acordo com o texto, para Descartes,

- (A) os saberes herdados da tradição deviam ser aceitos como verdades eternas.
- (B) todo conhecimento já aprendido era válido, mesmo sem fundamento lógico.
- (C) os conhecimentos ligados à religião eram duvidosos, mantendo os demais saberes.
- (D) a principal função da razão era confirmar aquilo que já havia sido aprendido.
- (E) o conhecimento tradicional era duvidoso por se fundamentar em bases inseguras.

QUESTÃO 42

Veja a imagem.



(<https://www.anselme.com.br/2025/06/11/da-cultura-ao-meme/>. Acesso em 14.07. 2025)

A imagem apresenta uma interação entre uma concepção clássica de cultura como um conjunto de saberes, crenças e hábitos, e uma manifestação contemporânea: o *meme*.

A partir do diálogo entre tradição e atualidade, assinale a alternativa que melhor reflete uma análise filosófica da cultura segundo essa perspectiva.

- (A) A cultura é estática e universal, portanto, expressões como *memes* não podem ser consideradas manifestações culturais legítimas.
- (B) A cultura, ao se basear em tradições morais e legais, exclui elementos transitórios e populares como os *memes*.
- (C) A cultura filosófica autêntica deve limitar-se à arte clássica e ao conhecimento racional, excluindo manifestações efêmeras da sociedade de massa.
- (D) A cultura é um fenômeno dinâmico e simbólico, que inclui práticas tradicionais e expressões digitais, como os *memes*, por refletirem valores e comportamentos sociais.
- (E) A cultura é sinônimo de erudição, sendo os *memes* uma forma de desinformação que se opõe ao desenvolvimento filosófico.

NOME DO ALUNO

ASSINATURA DO ALUNO

R.A.

CÓDIGO / NOME DA D.E.

CÓDIGO / MUNICÍPIO

CÓDIGO / NOME DA ESCOLA

ANO

TURMA

TURNO

SALA VUNESP

SEQUÊNCIA

PROVA

DATA DA PROVA

Instruções

1. Utilizar caneta com tinta azul ou preta.

2. Preencher as respostas conforme o modelo:

3. Assinalar apenas uma alternativa para cada questão. Mais de uma marcação anulará a resposta.

4. Não será permitido substituir esta folha de respostas.

5. Assinar no campo indicado para assinatura.

6. Esta folha de respostas deverá ser devolvida, obrigatoriamente, ao aplicador.

7. Qualquer dúvida, informar-se com o aplicador.

RESERVADO PARA CÓDIGO DE BARRAS

QUESTÃO	RESPOSTAS
01	A B C D E
02	A B C D E
03	A B C D E
04	A B C D E
05	A B C D E
06	A B C D E
07	A B C D E

QUESTÃO	RESPOSTAS
15	A B C D E
16	A B C D E
17	A B C D E
18	A B C D E
19	A B C D E
20	A B C D E
21	A B C D E

QUESTÃO	RESPOSTAS
29	A B C D E
30	A B C D E
31	A B C D E
32	A B C D E
33	A B C D E
34	A B C D E
35	A B C D E

QUESTÃO	RESPOSTAS
08	A B C D E
09	A B C D E
10	A B C D E
11	A B C D E
12	A B C D E
13	A B C D E
14	A B C D E

QUESTÃO	RESPOSTAS
22	A B C D E
23	A B C D E
24	A B C D E
25	A B C D E
26	A B C D E
27	A B C D E
28	A B C D E

QUESTÃO	RESPOSTAS
36	A B C D E
37	A B C D E
38	A B C D E
39	A B C D E
40	A B C D E
41	A B C D E
42	A B C D E

