

# LÍNGUA PORTUGUESA

## QUESTÕES 01 a 20

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 03.

### Texto I

#### É Uma Partida De Futebol

Skank

*Bola na trave não altera o placar  
Bola na área sem ninguém pra cabecear  
Bola na rede pra fazer o gol  
Quem não sonhou em ser um jogador de futebol?*

*A bandeira no estádio é um estandarte  
A flâmula pendurada na parede do quarto  
O distintivo na camisa do uniforme  
Que coisa linda é uma partida de futebol*

*Posso morrer pelo meu time  
Se ele perder, que dor, imenso crime  
Posso chorar se ele não ganhar  
Mas se ele ganha, não adianta  
Não há garganta que não pare de berrar*

*A chuteira veste o pé descalço  
O tapete da realeza é verde*

*Olhando para bola eu vejo o Sol  
Está rolando agora é uma partida de futebol  
O meio-campo é lugar dos craques  
Que vão levando o time todo pro ataque  
O centroavante, o mais importante  
Que emocionante, é uma partida de futebol*

*O goleiro é um homem de elástico  
Os dois zagueiros têm a chave do cadeado  
Os laterais fecham a defesa  
Mas que beleza é uma partida de futebol!*

*Bola na trave não altera o placar  
Bola na área sem ninguém pra cabecear  
Bola na rede pra fazer o gol  
Quem não sonhou em ser um jogador de futebol?*

*O meio-campo é lugar dos craques  
Que vão levando o time todo pro ataque  
O centroavante, o mais importante  
Que emocionante é uma partida de futebol!*

**QUESTÃO 01.** A música "É Uma Partida de Futebol", lançada pelo Skank no álbum "O Samba Paconé", de 1996, tornou-se um dos maiores sucessos da banda mineira. Fruto da parceria entre Samuel Rosa e Nando Reis (ex-Titãs), a canção se tornou símbolo da *Copa do Mundo de 1998* e é até hoje lembrada pela presença de metais no arranjo e pela letra divertida que faz alusão a elementos relacionados ao mundo do futebol. Desde sua chegada ao Brasil, o futebol tornou-se uma instituição nacional, assim como é a cachaça, o samba e a bossa nova. Na música "É Uma Partida de Futebol", essa paixão pelo esporte

fica clara em todos os versos transcritos nas alternativas abaixo, **EXCETO**:

- "A bandeira no estádio é um estandarte / A flâmula pendurada na parede do quarto / O distintivo na camisa do uniforme / Que coisa linda é uma partida de futebol!"
- "Posso morrer pelo meu time / Se ele perder, que dor, imenso crime / Posso chorar se ele não ganhar / Mas se ele ganha, não adianta / Não há garganta que não pare de berrar"
- "A chuteira veste o pé descalço / O tapete da realeza é verde / Olhando para bola eu vejo o Sol/ Está rolando agora é uma partida de futebol!"
- "O goleiro é um homem de elástico / Os dois zagueiros têm a chave do cadeado / Os laterais fecham a defesa..."



**QUESTÃO 02.** Conforme relatos históricos, o futebol foi introduzido no Brasil no final do século XIX, por Charles Miller. Esse estudante paulista retornou da Inglaterra em 1894 e trouxe na bagagem diversos artigos, como bolas, uniformes e um livro com as regras estabelecidas. Inicialmente, a adesão ao esporte aconteceu de maneira elitizada, pois era restrito à aristocracia da sociedade brasileira. No entanto, com o crescimento urbano do país, o esporte popularizou-se entre as diversas camadas sociais, com a organização dos clubes de futebol. Com base nessas informações, assinale a alternativa que melhor explique o trecho destacado.



*“A chuteira veste o pé descalço  
O tapete da realeza é verde  
Olhando para bola eu vejo o Sol  
Está rolando agora é uma partida de futebol”*

- A) No Brasil, o futebol é o único esporte que se joga calçado, pois, mesmo que, popularmente, as partidas sejam chamadas de *pelada*, o uso de uniformes é obrigatório.
- B) Embora o futebol, no Brasil, tenha se popularizado inicialmente entre as elites, ele é, hoje, uma importante ferramenta de transformação social. Por isso, é possível entender o verso “a chuteira veste o pé descalço” como uma referência a esse potencial transformador do futebol.
- C) Ao se referir ao campo como um “tapete da realeza”, o eu-lírico demonstra as origens inglesas do futebol, demonstrando que apenas os reis e líderes políticos devem jogar bola.
- D) Ao se referir à bola como o “Sol”, o eu-lírico faz uma referência ao amarelo que compõe a bandeira nacional e as camisas dos jogadores brasileiros na Copa de 1988.

**QUESTÃO 03.** Assinale a alternativa em que os termos em destaque **NÃO** exercem função adjetiva, ou seja, não caracterizam um substantivo.

- A) “O meio-campo é lugar dos craques”.
- B) “Quem não sonhou em ser um jogador de futebol”.
- C) “Que coisa linda é uma partida de futebol”.
- D) “Bola na trave não altera o placar”.

Leia os textos a seguir para responder às questões 04, 05 e 06.

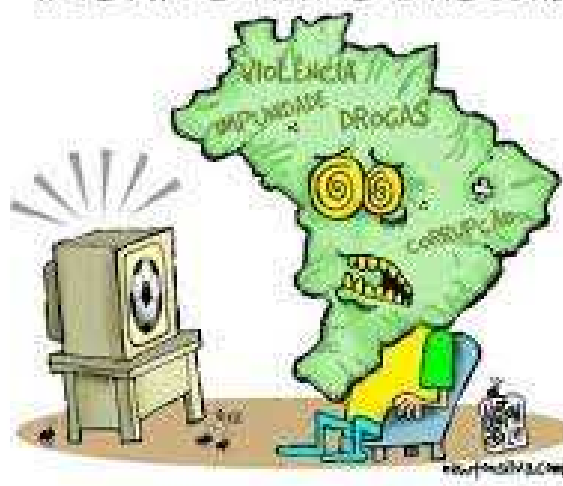
**TEXTO II**

**Aqui é o país do futebol**

*Brasil está vazio na tarde de domingo, né?  
Olha o sambão, aqui é o país do futebol  
[...]  
No fundo desse país  
Ao longo das avenidas  
Nos campos de terra e grama  
Brasil só é futebol  
Nesses noventa minutos  
De emoção e alegria  
Esqueço a casa e o trabalho  
A vida fica lá fora  
Dinheiro fica lá fora  
A cama fica lá fora  
A mesa fica lá fora  
Salário fica lá fora  
A fome fica lá fora  
A comida fica lá fora  
A vida fica lá fora  
E tudo fica lá fora*

**TEXTO III**

**A COPA DO MUNDO É NOSSA!**



Legenda:  
\* Violência \* Impunidade \* Drogas \* Corrupção

SIMONAL, W. Aqui é o país do futebol. Disponível em:  
[www.vagalume.com.br](http://www.vagalume.com.br)

**QUESTÃO 04.** Nos textos II e III, o futebol e a Copa do Mundo, como elementos da cultura e da tradição nacional, são apresentados de forma crítica devido ao fato de:

- A) valorizarem a relação entre o futebol e o samba, assim como se percebe no verso: “*Olha o sambão, aqui é o país do futebol*” do Texto II.
- B) serem apresentados como uma atividade de lazer que traz emoção e alegria ao brasileiro, assim como se pode perceber, no texto II, por meio dos versos: “*Nesses noventa minutos /De emoção e alegria*” e na televisão brilhando, no texto III.
- C) serem associados aos títulos do país na história da Copa do Mundo, assim como se pode perceber na frase “*A Copa do Mundo é Nossa*”, no texto III.
- D) promoverem a reflexão sobre a alienação provocada pelo futebol, demonstrando, no texto II, que assuntos importantes, como fome, salário e até a vida, ficam “fora do país do futebol” e, no texto III, pela junção dos elementos verbais e não-verbais da charge.

**QUESTÃO 05.** Quanto aos elementos formais que compõem o TEXTO II, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Trata-se de um texto escrito em prosa e em linguagem denotativa, uma vez que faz uma crítica à forma como o futebol e a Copa do Mundo são, muitas vezes, utilizados como cultura de massa para a alienação social.
- B) Tem como recorrente a presença de figuras de linguagem como epístrofe, metáfora e prosopopeia.
- C) Apresenta termos que configuram a variação linguística histórica.
- D) É marcado pela linguagem conotativa, pois apresenta de maneira objetiva a visão acerca do país do futebol.

**QUESTÃO 06.** Dentre os termos que estão escritos no mapa do Brasil presente no Texto II, está a palavra “**violência**”. Acerca desse vocábulo, todas as alternativas a seguir estão corretas, **EXCETO**:

- A) Trata-se de uma paroxítona terminada em ditongo e, por isso, é acentuada.
- B) Apresenta hiato e dígrafo em sua composição fonética.
- C) Possui o mesmo número de letras e fonemas.
- D) É um substantivo abstrato.

Leia o texto a seguir para responder às questões 07 e 08.

**Texto IV**

*A mascote oficial da Copa do Mundo de 2022 está cheia de energia e vai trazer a alegria do futebol para todos. La'eeb acredita que "Agora é Tudo" e encoraja todos a acreditarem em si mesmos", escreveu a Fifa em sua conta oficial nas redes sociais.*



FIFA World Cup  
@FIFAWorldCup · Seguir

He's come from the mascot-verse full of energy and is ready to bring the joy of football to everyone!

Introducing: La'eeb - the #FIFAWorldCup Qatar 2022 Official Mascot



1:06 PM · 1 de abr de 2022



“Temos certeza de que os fãs de todos os lugares vão adorar esse personagem divertido e brincalhão. La'eeb desempenhará um papel vital ao envolver torcedores jovens e velhos na experiência da Copa do Mundo do Qatar”, acrescentou Al Mawlawi, vice-diretor geral de marketing, comunicações e experiência em torneios do Comitê Supremo de Entrega e Legado. A mascote foi revelada momentos antes do sorteio dos grupos por meio de uma animação exibida pelo Comitê Organizador Local. O desenho de La'eeb se baseia nos lenços de cabeça, que fazem parte da cultura local.

Disponível em:

[https://www.espn.com.br/futebol/artigo/\\_id/10149246/o-que-e-laeeb-o-mascote-da-copa-do-mundo-do-qatar-veja-explicacao-do-personagem-e-seu-nome](https://www.espn.com.br/futebol/artigo/_id/10149246/o-que-e-laeeb-o-mascote-da-copa-do-mundo-do-qatar-veja-explicacao-do-personagem-e-seu-nome)



**QUESTÃO 07.** La'eeb, que significa "**jogador super habilidoso**" em árabe, tem seu formato inspirado em lenços de cabeça tradicionais da cultura árabe. Segundo o vice-diretor geral de marketing do Comitê Supremo de Entrega e Legado, Khalid Ali Al Mawlawi, a mascote terá uma missão importante nessa Copa do Mundo, pois, em meio a um contexto de crises mundiais, representa a paz, a união e a fé na humanidade e, por isso, carrega como slogan a frase "**Agora é tudo**". Sabendo que as mascotes das Copas do Mundo representam, dentre outros fatores, as marcas culturais do país que sediará o evento e anunciam de forma divertida as notícias da Copa, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) As mascotes da Copa do Mundo são um importante instrumento de divulgação da cultura dos países que sediam o evento e, por isso, podem representar um fator social muito importante da Copa: a diversidade.
- B) A ideia de "paz, união e fé na humanidade" que *La'eeb* anuncia, associada ao slogan "**Agora é tudo**", permite uma reflexão sobre como eventos mundiais, a exemplo da Copa 2022, podem ser ferramentas importantes para promoção de valores humanos.
- C) A aparência de *La'eeb* remete ao universo da fantasia, pois, por ser inspirado em um formato fantasmagórico, a mascote representa a magia trazida pela Copa do Mundo.
- D) A frase "**Agora é tudo**" nos permite entender o presente como o tempo de todas as possibilidades e da união.

**QUESTÃO 08.** A apresentação de *La'eeb* como mascote da Copa 2022 virou pauta nas redes sociais no Brasil e, claro, foi motivo de muitos memes. O principal alvo foi o vídeo oficial com as mascotes reunidas, em que a mascote brasileira, Fuleco, aparece de formas variadas. Dentre os memes, um dos que mais ganhou repercussão foi a imagem de Fuleco quase tocando em *La'eeb*, como se pode ver na figura 1. Sabendo que os *memes* são um gênero textual humorístico e/ou crítico que se concretiza e se difunde em massa por meio da internet sob estrutura semiótica e linguística, assinale a alternativa que representa melhor a crítica feita no *meme* da figura 1.

- A) O meme critica a desigualdade de gênero presente no universo do esporte, pois tanto *Fuleco* quanto *La'eeb* são figuras masculinas.
- B) O meme critica os escândalos de corrupção que envolvem a FIFA e a Copa do Mundo.
- C) O meme denuncia o tráfico de animais e o desrespeito à natureza, já que *Fuleco* é uma espécie ameaçada no Brasil.
- D) O meme ironiza os resultados da Copa 2022, pois denuncia os esquemas de corrupção que envolveram os jogos da seleção brasileira na Copa do Qatar.

**FIGURA 1**



**QUESTÃO 09.** A linguagem utilizada no meme é muito comum na internet e, por isso, é chamada de "**internetês**" por alguns. Essa variante linguística demonstra como a língua é um fenômeno social que se adapta às mais diversas mudanças temporais, sociais e culturais em que é inserida, o que nos permite observar a riqueza da diversidade linguística no Brasil e no mundo. Acerca das formas de Variação Linguística existentes, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) O "internetês" pode ser compreendido como uma variação temporal, já que decorre das alterações sociais sofridas pela língua ao longo dos anos, e social, por marcar um modo de falar específico dos grupos sociais que utilizam a internet.
- B) A linguagem utilizada na internet é um exemplo de variação regional, pois marca a identidade da população brasileira que faz uso da internet, e social, por marcar o modo de falar dos jovens, principais usuários das redes sociais.
- C) O "internetês" não deve ser avaliado como uma variante linguística, pois apresenta desvios de ordem gramatical que impedem o entendimento da língua e, portanto, comprometem o processo de comunicação.
- D) O internetês presente no meme acima pode ser compreendido como uma variante linguística situacional ou diafásica, pois demonstra a utilização da língua adequada à situação de comunicação "rede social", e social porque se refere à linguagem utilizada apenas pelo público jovem.

Leia o texto a seguir para responder às questões 10 e 11.

### TEXTO V

Em setembro de 2013, o jornal britânico *The Guardian* publicou um dossiê sobre as condições de trabalho nas obras no Catar para a organização da Copa, falando de uma “exploração” dos trabalhadores migrantes que poderia ser chamada de “escravidão Moderna”. A Fifa exigiu explicações do governo do Catar, que se comprometeu a abolir a kafala, o sistema de clientelismo local que faz com que os assalariados sejam completamente dependentes de seu empregador. O governo local também introduziu em 2020 um salário mínimo (US\$ 1,30 a hora). O emirado ressaltou que realizou mais avanços na área que qualquer outro país na região, mas, desde 2015, vários veículos de imprensa e ONGs denunciaram um grande número de mortos nas obras realizadas no Catar.

Porém, a dois dias do sorteio dos Grupos da Copa do Mundo, que aconteceu em Doha, ainda foi preciso que o Sindicato Internacional dos Trabalhadores da Madeira e da Construção (IBB) pedisse um “Centro de Trabalhadores Migrantes” para que as reformas laborais no Catar sejam duradouras depois da realização do torneio, o que tem gerado manifestações no mundo do futebol.

Várias seleções (Noruega, Bélgica, Holanda, Alemanha) realizaram gestos simbólicos durante seus jogos nas Eliminatórias.

Desde a questão dos direitos humanos em um país que contempla em sua legislação a pena de morte para homossexuais, passando pelo sistema de tutela para as mulheres: as críticas do futebol ocidental vão aumentando conforme a data do evento se aproxima.

Disponível em: <https://www.dw.com/pt-br/catar-2022-direitos-humanos-continuam-em-segundo-plano/a-61305459>



**QUESTÃO 10.** A Copa do Mundo é um dos maiores eventos esportivos do planeta e, a cada quadriênio, bilhões de pessoas assistem aos jogos realizados. Sedar um campeonato como esse gera gastos consideráveis – muito em parte por conta das altas exigências da Fifa. Um exemplo disso foi a Copa de 2014, que teve gastos de aproximadamente R\$ 8 bilhões somente com estádios, ao passo que a edição de 2010 registrou aproximados R\$ 4 bilhões. Diante de um contexto econômico como esse, é importante que questões sociais sejam sempre reforçadas para que os objetivos de integração e socialização não sejam esquecidos. A partir da leitura do texto acima, assinale a alternativa que melhor representa a crítica que a FIFA tem recebido acerca do país sede da Copa 2022.

- Com uma cultura bastante diferenciada, o Catar tem apresentado várias ações que ferem os Direitos Humanos, como casos de “Escravidão Moderna”, legislação de pena de morte para homossexuais, sistema de tutela para as mulheres etc. Por isso, a FIFA tem recebido duras críticas acerca da escolha do país sede da Copa 2022.
- O Catar não tem tido gastos econômicos relevantes para fazer estádios e um evento “padrão FIFA”. Por isso, tem sofrido bastantes críticas de outros países do mundo.
- Valores econômicos são o esteio de campeonatos como a Copa do Mundo e, por isso, suplantam ideais de combate ao trabalho escravo e à homofobia. Porém, o Catar registrou gastos de aproximadamente R\$ 8 bilhões em todo o evento, o que tem proporcionado críticas à gestão da FIFA.
- O Sindicato de Trabalhadores do Catar tem se aproveitado da Copa 2022 para defender ideologias e temáticas que não possuem relevância para a FIFA, como a criminalização do Trabalho Escravo. Por isso, a FIFA tem recebido duras críticas acerca da escolha do país sede da Copa 2022.

**QUESTÃO 11.** Leia o trecho a seguir para responder ao que se pede.

*Em setembro de 2013, o jornal britânico The Guardian publicou um dossiê sobre as condições de trabalho nas obras no Catar para a organização da Copa, falando de uma “exploração” dos trabalhadores migrantes que poderia ser chamada de “escravidão Moderna”*

Levando em consideração os aspectos formais e temáticos que compõem o trecho acima, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A expressão “em setembro de 2013” tem função adjetiva e indica tempo.
- B) As palavras “organização” e “exploração” são formadas pelo mesmo processo de formação de palavras.
- C) A chamada “escravidão Moderna” se restringe, no cenário mundial, à exploração dos trabalhadores migrantes.
- D) As palavras “Copa, Catar e Moderna” são grafadas de maiúscula para dar ênfase aos termos a que se referem.

**Leia os textos a seguir para resolver às questões 12 e 13.**

### TEXTO VI

O apito inicial para a Copa do Mundo já tem dia para soar nas bancas de todo o Brasil: 19 de agosto. É a data em que a editora Panini inicia as vendas físicas do livro



Total de figurinhas da versão 2022 é 670 (Foto: Reprodução - Panini)

ilustrado oficial do Mundial do Catar no país. Os colecionadores terão acesso às figurinhas dos atletas das 32 seleções classificadas, além de arenas, logos das federações, mascote e bola oficial, totalizando 670 cromos colecionáveis.

Pelo [site](#) já é possível realizar a compra de produtos na pré-venda em formato de kit ou individual. Além disso, no álbum de 2022 haverá a seção de grandes campeões de edições de Copas anteriores, homenageando ícones das equipes vencedoras.

Outra novidade diz respeito aos itens para caçadores de raridades: a edição deste ano disponibilizará 50 figurinhas especiais e 80 cromos extras, com variações de cores (base, bronze, prata e ouro) que serão distribuídas aleatoriamente nos envelopes.

A editoria responsável pela publicação disponibilizará conteúdos extras. Por meio do aplicativo My Panini, os fãs do álbum poderão interagir com versões virtuais das figurinhas, criar versões personalizadas e participar de promoções de marcas parceiras.

### Preços têm alta de 16%

O livro ilustrado da Copa do Mundo do Catar será lançado na versão brochura por R\$ 12,00. Já a capa dura normal, prata ou dourada, sairá por R\$ 44,90. Os envelopes, contendo cinco figurinhas, ficarão à venda nas bancas por R\$ 4,00.

A comparação com a edição mais recente mostra como os valores subiram. Mesmo considerando a inflação, o crescimento do álbum é de 16,5%, enquanto a elevação do preço do pacote de figurinhas chegou a 53%. Serão necessários quase R\$ 200 a mais para completar o livro ilustrado em comparação a 2018. No total, o colecionador desembolsará quase R\$ 600,00, a depender da quantidade de cromos trocados.

### Faltam quatro meses

O Mundial começa em 21 de novembro, com o duelo entre Senegal x Holanda, pelo grupo A. O Brasil estreia no dia 24, às 16h (horário de Brasília), contra a Sérvia.

### Especificações técnicas

- **Formato do álbum:** 232 x 270 mm
- **Formato do envelope:** 80 x 100 mm
- **Formato do cromo:** 49 x 65 mm
- **Páginas:** capa + 80 páginas
- **Cromos:** 670 cromos, sendo 50 especiais e mais 80 extras



<https://www.diariopopular.com.br/esportes/mais-caro-album-da-copa-2022-ja-tem-data-de-lancamento-172175/>



**TEXTO VII**
**Figurinhas da Copa viram febre e inflacionam mercado**

Colecionar figurinhas da Copa do Mundo é tradição para muitos desde 1970, quando a Panini lançou a primeira edição de um álbum da competição, o que se repete de quatro em quatro anos desde então. Em época pós crise econômica e ainda com um cenário um tanto controverso, um levantamento do Estadão mostrou que os colecionadores, para completarem a edição de 2018 devem gastar entre R\$ 272, colecionador. Para o custo mínimo, é necessário ter mais sorte que ganhar na Mega Sena, por exemplo. Porém já existe até mesmo um mercado paralelo, vende a publicação já completa, por volta de R\$ 350. O que, para muitos é um gasto, para outros, é investimento, já que pode, no futuro, vir a ser item de colecionador. Em sites como OLX e Mercado Livre, álbuns de outras Copas do Mundo podem ser comprados de R\$ 120 a R\$ 1,5 mil. Da última edição, que ocorreu no Brasil, em 2014, a publicação é vendida de R\$ 120 a R\$ 350. A de 1970 pode ser adquirida por R\$ 1 mil, enquanto que a de 1990 custa R\$ 1,5 mil.

<https://portalcorreio.com.br/figurinhas-da-copa-viram-febre-e-inflacionam-mercado/>

**QUESTÃO 12.** Acerca das informações presentes no texto VI e VII, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Se, em um pacotinho de figurinhas dos craques da Copa 2022 que custa R\$ 4,00, há um total de 5 figurinhas, será necessário um gasto máximo de R\$ 530 para completar o álbum todo.
- B) O aumento do valor do álbum da Copa 2022 em relação ao da Copa 2018 é decorrente da inflação e, por isso, em porcentagem, o preço do pacote de figurinhas e do álbum aumentou de forma equivalente à inflação no Brasil.
- C) A edição de 2022 traz novidades para os colecionadores, pois, dentre os 670 cromos disponíveis para completar o álbum, estão 50 figurinhas especiais e 80 cromos extras que homenageiam jogadores e times dos campeonatos anteriores.
- D) Os álbuns na versão capa dura e na versão brochura custam, respectivamente, R\$ 12,00 e R\$ 44,90 e as figurinhas especiais possuem um prêmio mais elevado além de não poderem ser adquiridas da mesma maneira que os demais cromos.

**QUESTÃO 13.** Acerca dos aspectos formais que compõem o **texto VI**, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Trata-se de um texto majoritariamente injuntivo.
- B) Há predomínio de verbos no imperativo.
- C) O texto apresenta linguagem conotativa na maioria de seus parágrafos.
- D) Escrito em prosa, o texto tem caráter majoritariamente expositivo.

Leia o texto a seguir para responder às questões de 14 a 17.

**Texto VIII**
**Copa: com álbum a mais de R\$ 500, professor de BH faz versão online e educativa**
**Figurinhas contam as histórias de Mundiais anteriores, sempre relacionando a competição com temas para além do futebol**

O colecionador mais sortudo do mundo gastaria R\$ 548 para preencher o álbum de figurinhas da Copa do Catar, lançado nessa sexta-feira (19) em todo o país. Se em tempos de “vacas gordas” muita gente já não bancaria, em um período de crise econômica se torna uma diversão de luxo, possível para poucos. Pensando em incluir na brincadeira estudantes da escola pública onde leciona, em Belo Horizonte, um professor decidiu criar um encarte virtual e gratuito. Fábio Militão dá aulas de educação física na Escola Estadual Professor Affonso Neves, no bairro São Francisco, região da Pampulha. Chamou a atenção dele o preço das figurinhas do álbum oficial: cada pacote, com cinco, custa R\$ 4. Para completar todas as páginas, um colecionador precisará desembolsar R\$ 536, se não vier uma repetida, sequer. Além disso, o encarte de capa comum é vendido a R\$ 12, e o de capa dura a R\$ 44,90.

“Eu sonhei, acordei de manhã, mandei mensagem para a Adriana [diretora da escola] e falei: ‘Vamos fazer um álbum de figurinhas?’. Eu tenho uma gama de alunos sem condição financeira de fazer esse tipo de coleção. É divertido, sei o quanto é gostoso colecionar figurinhas, e eu acho que eles estão sendo privados por causa da

economia, porque a gente passa por dificuldade econômica. Inicialmente, até pensei em fazer em forma de livro, mas resolvi fazer para o digital, porque os meninos estão interligados o tempo com o celular”, relata o professor.

Diferente do álbum oficial, o que foi criado pelo educador não tem as fotos dos jogadores que devem ser convocados pelas seleções. No lugar disso, imagens que contam histórias de Copas anteriores ou que trazem curiosidades sobre a do Catar, sempre relacionando essas competições a temas que vão além do esporte. “A ideia de construir o álbum também foi pelo que a Copa pode proporcionar em conhecimento para além dos jogos. Em uma figurinha da Copa de 1978 eu falo da ditadura militar na Argentina, muitos países queriam boicotar a Copa. Em uma da Copa de 1938 tem a questão da Segunda Guerra Mundial.” O álbum está disponível em um site exclusivo para alunos da escola onde Fábio trabalha. Os estudantes fazem login e, de primeira, recebem 30 figurinhas. A cada dia, cinco novas são liberadas, até que se complete o encarte virtual, com espaço para 198. “E dá para disponibilizar figurinhas para troca”, explica o educador, para os casos em que o colecionador recebe duas iguais.

<https://www.google.com/amp/s/www.otempo.com.br/mobile/superfc/futebol/copa-com-album-a-mais-de-r-500-professor-de-bh-faz-versao-online-e-educativa-1.2719412>

**QUESTÃO 14.** Colecionar figurinhas da Copa do Mundo é tradição para muitos desde 1970, quando a Panini lançou a primeira edição de um álbum da competição, o que se repete de quatro em quatro anos desde então. A partir da leitura dos textos VI, VII e VIII, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Em época de crise econômica e ainda com um cenário um tanto controverso, é comum que a inflação incida sobre o preço das figurinhas.
- B) Embora as figurinhas e o álbum tenham sofrido um aumento significativo em seus preços, eles ainda são acessíveis à maior parte da população.
- C) Para o professor da Escola Estadual Professor Affonso Neves, o álbum da Copa do Mundo tem, também, caráter pedagógico, uma vez que pode proporcionar conhecimentos para além dos jogos.
- D) Assim como os alunos da Escola Estadual Professor Affonso Neves, muitos jovens estão sendo privados por causa da economia.

**QUESTÃO 15.** “Diferente do álbum oficial, o que foi criado pelo educador não tem as fotos dos jogadores que devem ser convocados pelas seleções. No lugar disso, imagens que contam histórias de Copas anteriores ou que trazem curiosidades sobre a do Catar, sempre relacionando essas competições a temas que vão além do esporte.” No trecho acima, retirado do texto VIII, exercem função anafórica, ou seja, retomam expressões ou palavras já citadas, os termos:

- A) “o”, na expressão “o que foi criado” e “essas”, na expressão “essas competições”.
- B) “lugar”, na expressão “no lugar disso” e “que”, na expressão “imagens que contam histórias”.
- C) “curiosidades”, na expressão “trazem curiosidades sobre o Catar” e “o”, na expressão “o que foi criado”.
- D) “lugar”, na expressão “no lugar disso” e “essas”, na expressão “essas competições”.

**QUESTÃO 16.** Acerca dos aspectos formais e temáticos que compõem o texto VIII, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) As palavras “álbum”, “disponível” e “Fábio” podem ter a mesma classificação quanto à posição da sílaba tônica.
- B) A palavra “ideia”, embora já tenha recebido acento agudo antes do Novo Acordo Ortográfico, hoje não é acentuada.
- C) A palavra “história” é acentuada por ser paroxítona terminada em “A”.
- D) A palavra “login” é um exemplo de estrangeirismo na Língua Portuguesa.

**QUESTÃO 17.** Acerca do álbum de figurinhas alternativo criado pelo professor Fábio Militão, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) O álbum está disponível, nos formatos online e PDF, para qualquer aluno do Brasil em um site aberto do *Google Meet*.
- B) As figurinhas criadas pelo professor trazem as mesmas informações do álbum da Panini e, por isso, podem ser trocadas entre os alunos de diversas escolas.
- C) A ideia de criar um álbum alternativo veio dos altos preços do álbum da Copa do Mundo e da situação econômica de muitos dos alunos da escola em que Fábio dá aula.
- D) Fábio não tem desejos ou intenções de ver o seu álbum sendo utilizado por outras escolas. Para ele, a criação deve ser sempre exclusiva para seus alunos.



Leia o texto a seguir para responder às questões de 18 a 20.

## Texto IX

### A poucos meses da Copa, homossexuais ainda sofrem com preconceito no Qatar

Uma das maiores preocupações em relação a Copa do Mundo do Qatar, que será realizada entre novembro e dezembro deste ano, é em relação a preservação dos direitos humanos das pessoas que participarão do evento, em especial aos homossexuais, uma vez que o país considera a homossexualidade ilegal e punível com até sete anos de prisão. Apesar das autoridades locais garantirem que todas as pessoas de todas as orientações sexuais serão bem-vindas para o Mundial, jornalistas da Dinamarca, Suécia e Noruega provaram que isso não está acontecendo após hotéis do país, indicados pela FIFA, rejeitaram suas reservas ao se passarem por casais gays. “Me parece que as autoridades do Qatar e da FIFA fizeram uma conta para que essa violência (contra os homossexuais) não recaia sobre os estrangeiros e visitantes durante o período da Copa do Mundo. Alguns hotéis não aceitaram fazer essas reservas talvez porque essa estrutura não esteja amplamente divulgada, mas a maioria aceitou pois já foram orientados. O grande debate para mim é: fazer um evento dessa magnitude em um país que, estruturalmente e publicamente, resiste e violenta os direitos humanos da população LGBTIA+ é correto? Seria a melhor escolha?”, questiona Mônica Sapucaia, advogada especialista em direitos humanos.

BANDEIRA PROIBIDA NO PAÍS-SEDE DA COPA 2022...



\*Legenda: Bandeira arco-íris que representa o movimento LGBTIA+

O advogado Vinícius Calixto, autor do livro "Lex Sportiva e Direitos Humanos: Entrelaçamentos Transconstitucionais e Aprendizados Recíprocos", faz uma analogia do atual cenário na Copa do Mundo do Qatar com os Jogos Olímpicos de Socchi, na Rússia, em 2014. "Houve um movimento dos atletas, personalidades e entidades de direitos humanos pressionando a Rússia em relação a uma recente lei aprovada lá tida como homofóbica. Essa pressão inclusive gerou uma alteração na Carta Olímpica para inclusão das categorias de discriminação da orientação sexual", conta o especialista.

Ele avalia que "depois do movimento olímpico, agora parece ser a vez do futebol, mais especificamente a FIFA, se deparar com essa questão da positividade da orientação sexual como discriminação caso ainda não haja". Na mesma linha, Andrei Kampff, advogado especializado em direito desportivo, jornalista e autor dessa coluna diz que "o erro da Fifa foi lá atrás, na escolha. Claro que leis que são consideradas fundamentais para o país, de caráter religioso, não seriam alteradas por causa de um evento de 28 dias. O que houve foi uma flexibilização, até por interesses mercadológicos. O que pode acontecer, a partir da Copa, é que cresça um movimento de pressão interna e externa cobrando do Qatar mais proteção a direitos humanos, o que pode gerar uma mudança".

Como sempre faz, a FIFA produziu uma lista de 69 hotéis recomendados para hospedagem para as pessoas que forem viajar ao Qatar para acompanhar a Copa do Mundo. Foi a partir daí que jornalistas decidiram fazer uma investigação para ver se de fato o que está sendo prometido pelos organizadores do evento seria cumprido.

Fingindo ser casais do mesmo sexo que estariam em busca de acomodação para lua de mel, jornalistas ligaram e enviaram e-mails para os hotéis que fazem parte dessa lista. De acordo com o site 'Queerty', 33 deles aceitaram a reserva sem objeções, enquanto três se recusaram a aceitar a reserva, com um deles sugerindo que seria contra a "política do estabelecimento".

Outros 20 hotéis aceitaram a reserva com algumas ressalvas, alertando os hóspedes para que eles "não se vestissem como gays". Além disso, eles disseram que qualquer demonstração pública de afeto deve ser evitada, sob risco de consequências das autoridades do país. Os outros 13 hotéis não responderam às perguntas feitas inicialmente.

Ao ser questionada pela NRK, conglomerado de emissoras de rádio e TV da Noruega, sobre o resultado da investigação, a FIFA disse estar "confiante de que todas as medidas necessárias estarão em vigor para os torcedores LGBTQIA+, para que eles, como todos os outros, possam se sentir bem-vindos e seguros durante o campeonato". A entidade máxima do futebol também ressaltou que qualquer forma de discriminação com base na orientação sexual ou identidade de gênero é "estritamente proibida".

<https://www.uol.com.br/esporte/colunas/lei-em-campo/2022/05/25/a-poucos-meses-da-copa-homossexuais-ainda-sofrem-com-preconceito-no-qatar.htm>

**QUESTÃO 18.** A Copa do Mundo é marcada pelo intercâmbio de culturas e pela valorização das diversidades étnicas, culturais e sociais que compõem os países do mundo. No entanto, quando essas diferenças culturais ferem os Direitos Humanos, é dever da Comissão Organizadora do evento tomar as providências para que os preceitos baseados nos direitos humanos sejam respeitados. A partir da leitura do texto acima, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Uma das alternativas tomadas pela FIFA para combater a homofobia no Catar foi produzir uma lista de 69 hotéis contrários à homossexualidade e que não poderão receber visitantes durante a Copa 2022.
- B) A FIFA se mostrou confiante com relação ao cumprimento das medidas necessárias para a realização da Copa no Catar e afirmou ser expressamente proibida, no país sede, qualquer manifestação de homofobia até dois anos após a Copa 2022.
- C) A reportagem demonstra que não houve o cumprimento das exigências da FIFA, já que ainda há presença de manifestações preconceituosas e homofóbicas no país sede da Copa 2022.
- D) A homofobia é considerada crime no Catar, sendo as manifestações homofóbicas consideradas ilegais e puníveis em até sete anos de prisão.

**QUESTÃO 19.** Quanto ao processo de formação de palavras presente na expressão "LGBTQIA+", é **CORRETO** o que se afirma em:

- A) trata-se de uma abreviação, processo também existente na palavra "futebol".
- B) trata-se de uma abreviatura, processo que consiste na utilização de algumas letras para abreviar a escrita de certas palavras.
- C) trata-se de uma sigla, pois utiliza as iniciais de cada um dos elementos que compõem o vocábulo em questão a fim de formar uma palavra só.
- D) trata-se de uma derivação sufixal, processo que consiste no acréscimo de sufixo ao radical LGBT.

**QUESTÃO 20.** Leia o trecho a seguir.

*A entidade máxima do futebol também ressaltou que qualquer forma de discriminação com base na orientação sexual ou identidade de gênero é "estritamente proibida".*

Acerca dos elementos em destaque, é **CORRETO** o que se afirma em:

- A) os vocábulos "máxima" e "também" são acentuados pelo mesmo motivo.
- B) a palavra "estritamente" apresenta um sufixo em sua formação.
- C) as palavras "gênero" e "máxima" são acentuadas por serem paroxítonas terminadas em vogal.
- D) a palavra "também" apresenta o mesmo número de letras e fonemas.

# MATEMÁTICA

## QUESTÕES 21 a 40

Querido estudante,

Seja bem-vindo ao nosso bolsão!

Leia a prova de forma atenta e concentre-se, mas não deixe de se divertir também!

Sabe por quê?

Nosso bolsão é muito mais que um meio classificatório, já que você sairá daqui hoje com aquisição de conhecimento cultural, geográfico e esportivo.

Receba o “passaporte” para uma viagem ao Catar, no Oriente Médio – local escolhido para sediar a Copa do Mundo 2022.

Sabemos que esse evento é a maior competição de futebol organizado pela Fifa. É um acontecimento importante, já que une a nossa nação para uma única finalidade: torcer pelo Brasil!

Neste ano, várias situações atípicas marcam a solenidade e você irá descobrir muitas delas nesta prova contextualizada e preparada com muito carinho para você!

Boa sorte! A “bola” está em campo! Você já é campeão! Vamos lá?

### QUESTÃO 21.

#### Ingressos para a Copa do Mundo no Catar



Os valores variam de acordo com a categoria do ingresso: a mais barata é exclusiva para os moradores do Catar, cerca de 60 reais. Para os turistas, o preço varia entre 300 a 1 mil reais, em média. A final custa cerca de 3 mil reais, no assento mais barato.

FONTE: <https://www.boqnews.com/esportes/viagem-para-a-copa-do-mundo-no-catar/>

Quantos são os divisores do valor do ingresso da categoria mais barata e que é exclusiva para os moradores do Catar?

- A) 10
- B) 11
- C) 12
- D) 13



**QUESTÃO 22.****Doha é a capital do Catar**

“Doha é a capital do Catar, sendo a cidade mais populosa do Emirado, concentrando mais da metade da população, é extremamente urbanizada. Localiza-se na porção leste do país e conta com aproximadamente um pouco mais de 1.300.000 habitantes. É limitada pelo Golfo Pérsico e possui clima desértico, com temperaturas altíssimas (próximas de 45°C) ao longo do verão.

Foi oficializada como a capital do país quando o Catar tornou-se independente do Reino Unido. A cidade é conhecida pelo seu acelerado desenvolvimento. Nela, encontra-se o que ficou conhecido como a ‘Cidade da Educação’, iniciativa da Fundação do Catar para a Educação, Ciência e Desenvolvimento Humanitário, desenvolvido em 1997. Sediou diversos eventos como os Jogos Asiáticos de 2006, Jogos Pan-Arábicos 2011 e diversos jogos da Copa da Ásia e, sediará alguns jogos da Copa do Mundo de 2022.”

FONTE: <https://brasilecola.uol.com.br/geografia/catar.htm>

Os números 1.300.000, 45, 1997, 2006, 2011 e 2022 são todos:

- A) irracionais
- B) ímpares
- C) pares
- D) naturais

**QUESTÃO 23.****Copa do Mundo**

Em dezembro de 2010, o Catar foi escolhido para sediar a Copa do Mundo de Futebol de 2022. O evento será realizado em cinco cidades do país (Doha, Al Khor, Al Rayyan, Al Wakrah e Lusail), de 20 de novembro a 18 de dezembro de 2022. A preferência da realização do evento, neste período, deu-se em razão das altas temperaturas do país nos meses de junho e julho, período tradicionalmente adotado pela Federação Internacional de Futebol (Fifa).

FONTE: <https://brasilecola.uol.com.br/educacao-fisica/copa-mundo-catar-2022.htm>

Quantos múltiplos de três existem entre os números que vão de 20 de novembro a 18 de dezembro?

- A) 10
- B) 9
- C) 7
- D) 6

**QUESTÃO 24.****O Brasil na Copa**

A Seleção Brasileira está no grupo G e irá disputar as partidas da primeira fase nos dias 24 e 28 de novembro e 2 de dezembro. Os adversários do Brasil serão as seleções da Suíça, Sérvia e Camarões. Se, durante um treino para o jogo com a Sérvia, Alisson lançar uma bola ao ar, supondo que a altura  $h$  (metros) dessa bola esteja relacionada com o tempo (segundos) de lançamento por meio da expressão  $h(t) = -t^2 + 4t + 5$ , em que instante a bola atingirá sua altura máxima?

- A) 4 segundos
- B) 3 segundos
- C) 2 segundos
- D) 1 segundo

#### QUESTÃO 25.

**Quando será disputada a Copa do Mundo do Catar?**



**Estádio Al Bayt**

A partida de abertura da Copa será no **dia 20 de novembro** entre **Qatar x Equador**, no Estádio Al Bayt, que tem capacidade para 60 mil espectadores. A final será no dia 18 de dezembro no Estádio Lusail, onde 80 mil espectadores poderão conhecer o novo campeão do mundo. Estamos na torcida para que seja o Brasil!

**FONTE:** <https://www.uol.com.br/esporte/futebol/colunas/marcel-rizzo/2022/08/10/copa-do-mundo-qatar-abertura-qatar-senegal-holanda.htm>

Determine o MMC (mínimo múltiplo comum) e o MDC (máximo divisor comum) entre os números que representam a capacidade de espectadores do Estádio Al Bayt e do Estádio Lusail.

- A) 480mil é o MMC e 45mil é o MDC
- B) 350mil é o MMC e 35mil é o MDC
- C) 320mil é o MMC e 30mil é o MDC
- D) 240mil é o MMC e 20mil é o MDC

#### QUESTÃO 26.

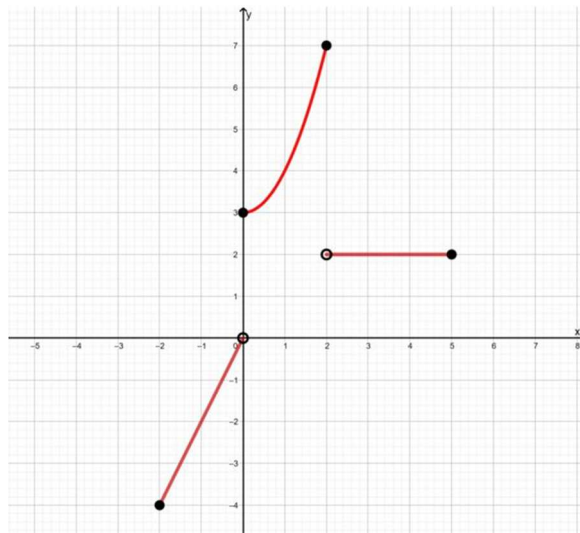
**Atividades Incríveis em Doha**



Com cerca de 2 milhões de habitantes, Doha é uma cidade próspera que oferece ao viajante uma mistura intrigante de maravilhas modernas e tradições antigas. O horizonte cintilante que dá as boas-vindas aos recém-chegados à capital do Catar representa a riqueza petrolífera do país, que transformou Doha de modesta cidade de pescadores e caçadores de pérolas em metrópole cosmopolita.

**FONTE:** <https://www.hoteis.com/go/catar/doha-atividades>

Imagine que um grupo de amigos brasileiros, Carlos, Paulo e Jorge, chegou em Doha para assistir à Copa do Mundo e passou um dia inteiro conhecendo vários lugares. Ao retornarem ao hotel, cansados, ficam descansando em seus respectivos quartos. Suponha que Carlos pegue o celular para se distrair e encontre como desafio o gráfico abaixo:



O desafio é encontrar o domínio da função representada no gráfico. Sabendo que ele encontrou a resposta **CORRETA**, qual alternativa ele marcou?

- A)  $\{x \in \mathbb{R} / -2 \leq x \leq 5\}$
- B)  $\{x \in \mathbb{R} / -2 < x \leq 2\}$
- C)  $\{x \in \mathbb{R} / -1 < x \leq 2\}$
- D)  $\{x \in \mathbb{R} / 2 < x < 5\}$

**QUESTÃO 27.**

### CLIMA NO QATAR: ENTENDA AS TEMPERATURAS NO PAÍS



Localizado no Oriente Médio e banhado pelas águas do Golfo Pérsico, o Qatar é um país desértico. O clima é quente e seco na maior parte do ano. No país, praticamente não existem as quatro estações do ano. Apenas os meses quentes que tomam boa parte do calendário e o período de temperaturas mais baixas são o que ajudam a quebrar esse ciclo. O pico do calor vai de março a outubro, no qual os meses mais quentes são de junho a setembro. Nesses meses, a temperatura fica sempre acima dos 30°C, inclusive ao longo das noites e madrugadas. No auge do calor, as temperaturas ficam facilmente acima dos 40°C, podendo chegar aos 50°C sem muita dificuldade. Quando a sensação térmica pode ir bem além disso. Realmente é uma temperatura insalubre.

**FONTE:** <https://guiadoqatar.com.br/temperaturas-do-qatar/#:~:text=Entretanto%20existem%20algumas%20particularidades%20a,e%20das%20temperaturas%20do%20Qatar.&text=Localizado%20no%20Oriente%20M%C3%A9dio%20e,as%20quatro%20esta%C3%A7%C3%B5es%20do%20ano.>

Imagine que uma família brasileira, preocupada com o calor e com o preço da água mineral do hotel, ao chegar ao Catar para assistir aos jogos da Copa do Mundo, comprasse, em um supermercado, água mineral em embalagens de 20L, de 10L e de 2L. Considere que eles tenham comprado ao todo 94L de água, com o custo total de 65 riais do Catar.



Veja na tabela os preços da água por embalagem:

Volume da Embalagem (L)	Preço em reais do Catar
20	10
10	6
2	3

Nessa suposta compra, se o número de embalagens de 10L correspondesse ao dobro do número de embalagens de 20L, e a quantidade de embalagens de 2 L correspondesse a  $x$ , o valor de  $x$  é um divisor de:

- A) 32
- B) 65
- C) 77
- D) 81

**QUESTÃO 28.**

*Estrangeiros só entrarão no Catar nos meses da Copa com ingresso e estadia*



Durante os meses de novembro e dezembro, o Catar estará aberto apenas para quem for acompanhar a Copa do Mundo. O governo local só permitirá entrada a quem possuir ingressos e reserva hoteleira, além do Hayya Card. É um cartão que o torcedor precisará ter em mãos como permissão para a chegada no país e a entrada nos estádios – além da comprovação dos bilhetes.

**FONTE:** <https://www.band.uol.com.br/bandnews-fm/noticias/estrangeiros-so-entrarao-no-catar-em-meses-da-copa-com-ingresso-e-estadia-16508268>

Se fosse realizada uma pesquisa no Catar para conhecer o hábito de compra dos turistas brasileiros naquele local, em relação a três produtos de uma empresa que espera vender bastante durante a Copa, poderíamos supor que os seguintes resultados foram obtidos:

- 40% compram o produto A;
- 25% compram o produto B;
- 33% compram o produto C;
- 20% compram os produtos A e B;
- 5% compram os produtos B e C;
- 19% compram os produtos A e C;
- 2% compram os três produtos.

Com base nesses resultados, é **CORRETO** afirmar:

- A) 56% dos entrevistados consomem pelo menos um dos produtos.
- B) 48% dos entrevistados consomem pelo menos um dos produtos.
- C) 69% dos entrevistados consomem pelo menos um dos produtos.
- D) 36% dos entrevistados consomem pelo menos um dos produtos.

## QUESTÃO 29.

*Estádios e Sedes da Copa do Mundo 2022 no Catar*

Depois da Copa do Mundo no Japão e na Coreia do Sul em 2002, haverá uma Copa do Mundo na Ásia pela segunda vez na história do futebol. O Catar foi escolhido pela FIFA como sede da Copa, o que gerou muitas críticas. No Catar, as partidas serão disputadas apenas em oito estádios selecionados para a Copa do Mundo, que estão distribuídos em cinco locais diferentes. Entretanto, de acordo com os documentos de inscrição da FIFA, pelo menos \_\_\_\_\_ são obrigatórios. A maior parte dos estádios do pequeno país de 2,7 milhões de habitantes teve de ser construída, o que gerou duras críticas após a vitória pela organização da Copa do Mundo. Em razão disso, a FIFA entregou a sede da Copa para apenas 8 estádios.

FONTE: <https://www.futebolheiro.com/copa-do-mundo-2022/estadios-sedes/>

**Para saber a quantidade de locais que são obrigatórios para um país sediar os jogos de Copa do Mundo, segundo documentos da FIFA, deve-se obter o resultado da expressão abaixo:**

Sejam as funções  $f$  e  $g$  de  $\mathbb{R}$  em  $\mathbb{R}$ , definidas por

$$f(x) = x^2 - 4x + 10$$

e

$$g(x) = -5x + 20.$$

$$\text{QUANTIDADE DE LOCAIS} = \frac{48[(f(4))^2 - g(f(4))]}{13[f(0) - g(f(0))]}$$

A quantidade encontrada foi:

- A) 10
- B) 11
- C) 12
- D) 13

## QUESTÃO 30.

**As camisas do Brasil para a Copa do Mundo**

Restando pouco tempo para o início da Copa do Mundo de 2022, o torcedor da seleção brasileira não precisa mais ficar sonhando como vai ser o figurino de Neymar e companhia.

“Garra Brasileira” dá nome à coleção que o Brasil vestirá no Catar. Inspirada na onça-pintada, a camisa principal segue o tradicional amarelo e com marcas d’água que fazem alusão ao animal selvagem.

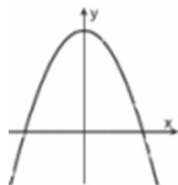
Fonte: <https://placar.abril.com.br/copa-do-mundo/oficial-confira-as-camisas-do-brasil-para-a-copa-do-mundo/>

Mateus é apaixonado por futebol e, para conseguir ganhar a camiseta oficial da Copa do Mundo, seu pai pediu para que ele resolvesse uma questão de função composta. Caso ele acertasse essa questão, ele receberia a camiseta como forma de recompensa.

A questão proposta pelo pai de Mateus segue abaixo. Sabendo que ele acertou a questão, que alternativa ele marcou?

A função  $f$  tem lei de formação  $f(x) = 3 - x$  e a função  $g$  tem lei de formação  $g(x) = 3x^2$ . Um esboço do gráfico da função  $f(g(x))$  é dado por:

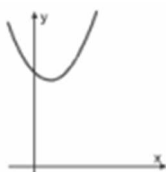
A)



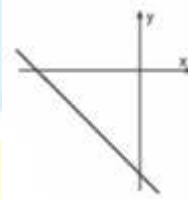
C)



B)



D)



**QUESTÃO 31.**

**A Fifa divulga a lista da arbitragem para a Copa do Mundo de 2022**



A relação conta com 36 árbitros, 69 assistentes e 24 árbitros de vídeo. Entre eles, estão sete brasileiros.

Fonte: <https://www.lance.com.br/futebol-internacional/arbitragem-da-fifa-para-copa-do-mundo-2022.html>

$$f(x) = \frac{(x+1)}{(2x+a)} \quad f^{-1}(x) = \frac{(1-3x)}{(2x-1)}$$

O valor real de  $a$  para que  $f(x) = \frac{(x+1)}{(2x+a)}$  possua como inversa a função  $f^{-1}(x) = \frac{(1-3x)}{(2x-1)}$  é um divisor do número de árbitros, de assistentes e árbitros de vídeo da Copa do Mundo no Catar.

Esse valor é:

- A) 6
- B) 5
- C) 4
- D) 3



**QUESTÃO 32.**
**Brindes Para Copa Do Mundo Personalizados**


Em todas as Copas do Mundo essa categoria de brindes é criada especialmente para oferecer mais diversão para os jogos. O campeonato que vai ocorrer no fim do ano já conta com várias empresas que disponibilizam uma imensidão de opções para alegrar churrascos, festas, bares e muito mais. Existem brindes personalizados que fazem um enorme barulho, outros que remetem à seleção canarinho ou, se for o desejo do cliente, as empresas fazem brindes personalizados nas cores dos participantes que você escolher!

Uma indústria quer produzir camisetas alusivas à Copa para serem vendidas como brinde. Para produzir essas camisetas, o departamento financeiro dessa indústria verificou que, para a produção, a indústria teria um custo fixo de R\$30,00 mais um custo variável de R\$ 5,00 por unidade produzida. Se  $x$  representa o número de unidades produzidas, qual alternativa abaixo representa a lei da função que fornece o custo total de  $x$  peças?



- A)  $C(x) = 30x + 5$
- B)  $C(x) = 25x + 10$
- C)  $C(x) = 5x + 30$
- D)  $C(x) = 35x + 5$

**QUESTÃO 33.**
**Quanto pode custar a sua viagem para Copa do Catar?**


O Catar prometeu que esta seria a Copa do Mundo mais luxuosa de todos os tempos. Contudo, juntando isso ao fato de que esse é o país mais rico da Terra, já dá para imaginar que participar do evento não será nada barato, não é mesmo? Por isso é preciso pesquisar e comprar com muita antecedência os seus pacotes de viagens.

O diretor de uma agência de turismo decide produzir três diferentes kits de suas viagens para o Catar para a Copa do Mundo, visando a públicos distintos. Como algumas viagens estarão presentes em mais de um kit e ocupam uma página inteira, ele resolve fazer uma contagem para diminuir os gastos com originais de impressão. Os Kits  $K_1$ ,  $K_2$  e  $K_3$  terão, respectivamente, 50, 45 e 40 páginas.

Comparando as concepções de cada kit, ele verifica que  $K_1$  e  $K_2$  terão 10 páginas em comum;  $K_1$  e  $K_3$  terão 6 páginas em comum;  $K_2$  e  $K_3$  terão 5 páginas em comum, das quais 4 também estarão em  $K_1$ . Efetuando os cálculos correspondentes, o diretor concluiu que, para a montagem dos três kits, necessitará de um total de originais de impressão igual a:

- A) 135.
- B) 126.
- C) 118.
- D) 114.

#### QUESTÃO 34.

**O código DDI do país Qatar é:**



**Código do país: +974 ( 00974 ) - Número de telefone Catar**

Para realizar uma Ligação Internacional de qualquer cidade do Brasil para **Qatar**, basta digitar a sequência abaixo:

00 + XX + **974** + número desejado

A empresa de telefonia celular **NOVA** oferece um plano mensal para seus clientes com as seguintes características:

- Para um total de ligações de até 50 minutos, o cliente paga um valor fixo de R\$60,00;
- Se os 50 minutos forem excedidos, cada minuto de excesso será cobrado pelo valor de R\$1,50 (além dos R\$60,00 fixos).

Em certo mês, utilizando o plano descrito acima, uma empresa de turismo, que estava ligando para os hotéis nas cidades sedes dos jogos da Copa do Mundo no Catar, pagou R\$1.020,00. Determine quantos minutos essa empresa utilizou:

- A) 660
- B) 670
- C) 680
- D) 690

## QUESTÃO 35.



Como Doha é uma cidade bastante compacta, é fácil visitar todos os pontos turísticos com pequenas viagens de táxi. O calor do deserto faz com que caminhar ou andar de bicicleta por longas distâncias seja uma tarefa árdua, embora o calçadão de sete quilômetros da Corniche seja muito procurado para esses passeios. O serviço de ônibus é menos desenvolvido do que em algumas cidades, mas é moderno e tem preços razoáveis, enquanto o novo sistema de metrô de Doha começou a funcionar em maio de 2019.

Existem vários kits de viagens para o Catar que trazem informações úteis e importantes para quem planeja visitar a vibrante e moderna capital do Catar durante a Copa do Mundo. Até os viajantes experientes fazem perguntas como: como conseguir um traslado do aeroporto para o hotel? Qual é a melhor forma de conhecer a cidade? Esses kits têm essas respostas, além de informações úteis sobre a moeda, a cultura e algumas dicas de viagem. Tudo isso está compilado nos kits de viagem para o Catar. Depois de ler um desses guias rápidos e práticos, você estará pronto para sua viagem ao Catar.

FONTE: <https://www.hoteis.com/go/atar/atar-kit-viagem>

A agência TURNOVAX vendeu a um turista uma estadia de 4 dias em Doha, no Catar, durante os jogos da Copa do Mundo, que foi paga antecipada e à vista, com cédulas de 10, 50 e 100 dólares, num total de 45 cédulas. O valor da estadia nesses quatro dias foi 1950 dólares e a quantidade de cédulas recebidas de 10 dólares foi o dobro das 100. O valor, em dólares, recebido em notas de 100 pela agência na venda dessa estadia, foi:

- A) 1800
- B) 1500
- C) 1400
- D) 1000

## QUESTÃO 36.

## Qatar: história e curiosidades



Também conhecido como **Catar** (no idioma português), o país que faz fronteira com a Arábia Saudita se localiza na Ásia Ocidental, na Península Arábica, apesar de ser pequeno, é considerado uma das nações mais ricas do mundo. Sua língua oficial é o árabe, mas o inglês é a segunda língua falada pelos seus habitantes. Atualmente é governado pelo emir Tamim bin Hamad Al Thani, em um regime de monarquia absoluta, herdada de pais para filhos.

A capital do Qatar é a cidade de Doha, a mais populosa do emirado e que concentra mais da metade da sua população: conta com aproximadamente 1.300.000 habitantes. Ela possui um clima desértico e atinge temperaturas altas, beirando os 45° no verão.

Fonte: <https://www.educamaisbrasil.com.br/educacao/noticias/qatar-conheca-os-pontos-turisticos-do-paissede-da-copa-do-mundo-2022>

Dona Aparecida, dona de uma agência de turismo, estava contando para os seus netos Mateus e Lívia como foi sua viagem ao Catar, falando para eles tudo que tinha visto, bem como os lugares que ela achou mais bonitos. Como ela percebeu que eles estavam muito interessados, ela disse para eles que quem conseguisse responder uma questão sobre conjuntos numéricos muito importante – pois eles fazem o primeiro ano do ensino médio – iria com ela assistir a alguns jogos da Copa. Mais que depressa eles começaram a fazer a questão e foram estudar o que seria um conjunto fechado em relação a algumas operações. Como eles não conseguiram fazer a questão, pois responderam errado, dona Aparecida resolveu a questão e explicou para eles qual alternativa era a correta. Leia, a seguir, o problema apresentado por dona Aparecida aos seus netos:

Os conjuntos numéricos foram surgindo à medida que certas operações aritméticas não eram fechadas dentro dos conjuntos em que eram realizados. Assim, por exemplo, o conjunto dos números inteiros surgiu como extensão do conjunto dos números naturais. Embora a adição de dois números naturais resulte sempre em um número natural (a adição é fechada no conjunto dos números naturais), a subtração não é (a subtração de dois números naturais nem sempre resulta em um número natural). Assinale a afirmação que corresponde à resposta dada por dona Aparecida.

- A) Os números naturais são fechados em relação à divisão.
- B) Os números inteiros são fechados em relação à adição.
- C) Os números inteiros são fechados em relação à divisão.
- D) A adição de dois números irracionais sempre resulta em um número irracional.

### QUESTÃO 37.

**La'eeb, que significa "jogador super habilidoso" em árabe, é a mascote oficial da Copa do Mundo do Qatar**



Na cerimônia que definiu os grupos da Copa do Mundo de 2022, realizada em Doha, o Catar revelou também a sua mascote oficial. Batizado de La'eeb, a palavra árabe significa “jogador super habilidoso”. O desenho se baseia em lenços de cabeça tradicionais da cultura árabe.

“A mascote oficial da Copa do Mundo de 2022 está cheio de energia e vai trazer a alegria do futebol para todos. La'eeb acredita que ‘Agora é Tudo’ e encoraja todos a acreditarem em si mesmos”, destacou a FIFA em suas redes sociais.

**FONTE:** <https://www.mktesportivo.com/2022/04/conheca-o-laeeb-o-mascote-oficial-da-copa-do-mundo-catar-2022/>

Uma pessoa ia gastar R\$396,00 comprando  $x$  mascotes de pelúcia da Copa do Catar. Ao receber o pedido de compra, a empresa fornecedora fez um desconto de R\$8,00 no preço de cada mascote. Devido a isso, a pessoa conseguiu comprar dois mascotes a mais, pagando o total de R\$396,00. Qual o preço inicial (sem desconto) de cada mascote de pelúcia?

- A) R\$44,00
- B) R\$38,00
- C) R\$35,00
- D) R\$29,00



**QUESTÃO 38.**
**8 estádios da Copa do Mundo Qatar 2022**


Para a Copa do Mundo de 2022, o país escolhido pela Federação foi o Catar. Isso significa que, pela primeira vez, um país do Oriente Médio vai receber o torneio mundial de futebol masculino. Além da inovação pela região escolhida, há novidades em relação às condições climáticas, já que o país pode alcançar 40° em alguns momentos do ano.

As arenas são equipadas com tecnologia de ponta para enfrentar os obstáculos climáticos e para receber fãs e torcedores de todo o mundo com muito conforto, oferecendo uma experiência única em cada jogo.

FONTE: <https://www.remessaonline.com.br/blog/estadios-da-copa-do-mundo/>

Suponha que um grupo de 35 empresários brasileiros vão assistir aos jogos da Copa do Mundo no Catar. Dentre eles, 16 vão assistir aos jogos no Lusail; 16 assistirão aos jogos no Al Bayt Stadium e 11 verão os jogos no Education City. Desses empresários, se 5 forem assistir aos jogos no Lusail e no Education City e, desses 5, 3 também forem assistir aos jogos no Al Bayt Stadium, o número de empresários que assistirão aos jogos Lusail ou Al Bayt Stadium será:

- A) 29
- B) 24
- C) 11
- D) 8

**QUESTÃO 39.**


A agência de turismo TURNOVAX encomendou da empresa SÓ CAPAS algumas capas de malas personalizadas em vários tamanhos e com diferentes posições do nome BRASIL. Essas capas serão para seus clientes que vão assistir à Copa no Catar. A empresa SÓ CAPAS tem um custo fixo mensal de R\$5.000,00. Cada capa fabricada custa R\$25,00 e é vendida por R\$45,00. Para que a fábrica tenha um lucro mensal de R\$ 4.000,00, ela deverá fabricar e vender mensalmente  $x$  capas. Como o número  $x$  de capas produzidas para essa empresa tem um lucro mensal de R\$4.000,00, que é o mesmo do número de capas encomendadas pela TURNOVAX, o valor do número  $x$  é:

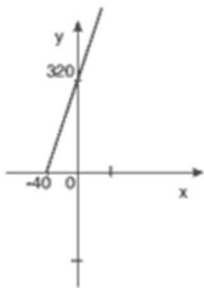
- A) 300
- B) 400
- C) 350
- D) 450

**QUESTÃO 40.**


“Cansado de camisetas personalizadas que desbotam ou se desgastam muitas vezes na primeira lavagem? Por isso, nós focamos na qualidade da personalização, camisetas personalizadas de alta qualidade e tecido premium com estampa digital sublimática. Garantimos a qualidade de nossas peças! Camiseta padrão raglan tradicional com gola padre e costura premium ombro a ombro reforçada. A fabricação das nossas peças é feita sob demanda, assim que você realiza a compra.”

Um comerciante decidiu fabricar camisetas de malha alusivas à Copa do Mundo 2022, para vendê-las na praia ao preço de R\$8,00 a unidade. Investiu no negócio R\$320,00. Sabendo que o lucro ( $y$ ) obtido é função da quantidade de unidades vendidas ( $x$ ), o gráfico que mais se aproxima da representação dessa função é:

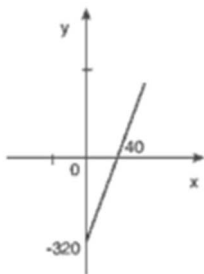
A)



C)



B)



D)

