

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÕES 01 a 20

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

TEXTO I

Futebol no Brasil é coisa séria.

Bem além daquilo que é jogado de fato nas quatro linhas do campo, o esporte é elemento de identidade e cultura do país e, por isso, símbolo disputado em diversos contextos. Em um ano repleto de acontecimentos como os desdobramentos da pandemia, a crise, eleições, entre outros, a Copa de 2022 traz consigo uma série de significados.

Para começar a conversa, o Catar é uma sociedade muçulmana tradicional com roupas modestas como norma. Embora haja flexibilidade em hotéis cinco estrelas, outros espaços públicos, incluindo shoppings, especificam que mulheres e homens devem cobrir seus corpos dos ombros aos joelhos. Demonstrações públicas de afeto não são bem-vindas; mesmo segurar a mão é raro.

Um relatório da *Human Rights Watch* pediu, em março de 2021, que o Catar aprovasse mudanças que alterariam o sistema de tutela masculina, um grupo de práticas e regras que tornam as decisões pessoais de muitas mulheres dependentes da aprovação de um membro da família do sexo masculino.

Além disso, a homossexualidade é oficialmente ilegal no país, mas as penalidades são aplicadas com pouca frequência. No entanto, os organizadores locais da Copa do Mundo disseram que não permitirão exhibições que promovam os direitos LGBTQ+ nos estádios - segundo eles, com o intuito de proteger os torcedores.

O abuso e a precariedade das condições de trabalho de imigrantes envolvidos nas obras da Copa também vêm contribuindo para que a escolha de Catar tenha sido muito questionada globalmente. Mais de 6.500 trabalhadores migrantes da Índia, Paquistão, Nepal, Bangladesh e Sri Lanka morreram no Catar desde que conquistou o direito de sediar a Copa do Mundo há 10 anos.

Houve 37 mortes entre trabalhadores diretamente ligados à construção dos estádios da Copa do Mundo, dos quais 34 são classificados como “não relacionados ao trabalho” pela comissão organizadora do evento. Especialistas questionaram o uso do termo porque, em alguns casos, ele foi usado para descrever mortes ocorridas no trabalho, incluindo vários trabalhadores que desmaiaram e morreram em canteiros de obras de estádios.

As descobertas expõem o fracasso do Catar em proteger sua força de trabalho migrante de 2 milhões de pessoas, ou até mesmo investigar as causas da aparentemente alta taxa de mortalidade entre os trabalhadores em grande parte jovens.

Fonte: <https://gente.globo.com/estudo-copa-do-mundo-2022-contexto-e-tendencias-do-cenario-brasileiro/>

O MASCOTE DA COPA 2022

OI, EU SOU LA'EBB, O FANTASMA DAS PESSOAS QUE MORRERAM CONSTRUINDO OS ESTÁDIOS NO QATAR.



QUESTÃO 01. À medida que o futebol foi ganhando força de manifestação popular em vários países do mundo, o esporte conseguiu se transformar essencialmente em um elemento de identidade e de cultura dos países e, por isso, sediar um evento como a Copa do Mundo, além de aumentar a visibilidade do país sede, suscita discussões acerca de diversos contextos. A partir da análise dos aspectos temáticos e formais que compõem o texto acima, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) O futebol é uma importante ferramenta de construção da cidadania. Por isso, quando eventos como a Copa do Mundo são sediados por países mulçumanos, a exemplo do Catar, questões como trabalho escravo e homofobia, devem ser entendidas como diferenças culturais e não como desrespeito aos Direitos Humanos.
- B) A FIFA tem sido questionada acerca da escolha do país sede para a Copa 2022, pois há casos em que o Catar foi acusado de ferir os Direitos Humanos por permitir a proibição das manifestações homossexuais, a exploração de trabalho de imigrantes durante a construção dos estádios e o cerceamento dos direitos das mulheres.
- C) Por sediar a Copa 2022, o Catar tem tido sua cultura constantemente contestada por outros países. Dentre os fatores que mais trouxeram repercussão negativa para o país sede, está o fato de, em locais públicos, estar especificado que mulheres e homens devem cobrir seus corpos dos ombros aos joelhos, algo que, para os demais países, fere os Direitos Humanos.
- D) O texto, escrito em prosa, tem caráter injuntivo, pois denuncia as incoerências do Catar com relação aos valores de respeito e de cidadania que o futebol carrega em sua essência. As críticas feitas levam o leitor a modificar seus hábitos e são marcadas pelo predomínio de verbos no imperativo.

QUESTÃO 02. No Texto I, os vocábulos em destaque são palavras de ligação e estabelecem relações sintático-semânticas entre os termos a que se referem. Acerca dos elementos em destaque, é **CORRETO** o que se afirma em:

- A) as expressões “além disso” e “mesmo” podem ser classificadas como conjunções integrantes e ligam orações subordinadas substantivas entre si.
- B) na expressão “além disso”, há presença de um pronome demonstrativo catafórico.
- C) tanto a expressão “além disso”, quanto a expressão “mesmo” podem estabelecer relação de soma no contexto em que estão inseridos.
- D) a vírgula utilizada após a expressão “além disso” está empregada em desacordo com a Norma Culta da Língua Portuguesa.

QUESTÃO 03. Leia o trecho a seguir.

“Houve 37 mortes entre trabalhadores diretamente ligados à construção dos estádios da Copa do Mundo, dos quais 34 são classificados como “não relacionados ao trabalho” pela comissão organizadora do evento. Especialistas questionaram o uso do termo porque, em alguns casos, ele foi usado para descrever mortes ocorridas no trabalho, incluindo vários trabalhadores que desmaiaram e morreram em canteiros de obras de estádios”.

Acerca dos aspectos gramaticais que compõem o trecho acima, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) O sujeito do verbo haver na oração “houve 37 mortes entre trabalhadores” é trabalhadores.
- B) No primeiro período do trecho, o termo em destaque exerce função de complemento nominal.
- C) No segundo período do trecho, o termo “ele” tem caráter catafórico e se refere ao evento.
- D) No trecho “incluindo vários trabalhadores que desmaiaram e morreram em canteiros de obras de estádios”, o termo em destaque exerce função de conjunção integrante.

Leia o texto a seguir para responder às questões de 4 a 6.

TEXTO II

Por que o Catar foi escolhido como sede da Copa do Mundo?

Em 2010, o Catar conquistou o direito de sediar a Copa do Mundo ao vencer uma votação dos 22 membros executivos da Fifa. O Catar derrotou propostas dos EUA, Coreia do Sul, Japão e Austrália.

O Catar foi acusado de pagar US\$ 3,7 milhões a funcionários da Fifa em subornos para garantir seu apoio. No entanto, uma investigação de dois anos inocentou os dirigentes do país.

O então presidente da Fifa, Sepp Blatter, apoiou a candidatura do Catar na época. Mas desde então ele vem dizendo que a Fifa pode ter tomado a decisão errada. Blatter está atualmente sendo julgado na Suíça por fraude, peculato e corrupção — acusações que ele nega.

O que os torcedores da Copa do Mundo podem esperar do Catar?

O Catar, que tem uma população de 2,9 milhões, é um dos países mais ricos do mundo por causa de suas exportações de petróleo e gás. O país construiu sete estádios especificamente para o torneio e uma cidade totalmente nova para sediar a partida final. Mais de 100 novos hotéis, um metrô e novas estradas também estão sendo construídos. O comitê organizador do torneio estima que 1,5 milhão de pessoas estarão no país para a Copa.

O Catar é um país muçulmano conservador, e os torcedores estão sendo alertados para terem cuidados especiais com seu comportamento. Existem restrições rígidas ao consumo de álcool, que só costuma ser vendido em bares de hotéis de luxo. Um copo de cerveja custa até US\$ 13 (cerca de R\$ 65). No entanto, os organizadores dizem que haverá venda de álcool em áreas especiais para torcedores durante o torneio.

<https://www.bbc.com/portuguese/geral-61824818>



Fonte: Banco Mundial (dados de 2020), Visit Qatar, gov.uk



QUESTÃO 04. Assinale a alternativa que melhor represente a função social do texto acima.

- A) Sintetizar as características sociais e ambientais do país que sediará a Copa do Mundo 2022.
- B) Denunciar o desrespeito aos Direitos Humanos que ocorreram nos estádios do Catar.
- C) Divulgar os investimentos do país muçulmano.
- D) Informar ao leitor o que se pode esperar da Copa do Mundo no Catar.

QUESTÃO 05. Leia o trecho a seguir.

“O Catar, que tem uma população de 2,9 milhões, é um dos países mais ricos do mundo por causa de suas exportações de petróleo e gás”.

Quanto ao uso das vírgulas no período em destaque, é **CORRETO** o que se afirma em:

- A) o emprego das vírgulas está em desacordo com a Norma Culta da Gramática da Língua Portuguesa, pois houve separação de uma oração principal de uma oração subordinada substantiva.
- B) o emprego das vírgulas, no caso acima, é obrigatório, pois se trata de uma oração subordinada adjetiva explicativa.
- C) as vírgulas podem ser retiradas da frase sem haver alteração de sentido, já que se trata de uma oração subordinada substantiva objetiva direta.
- D) se forem retiradas as vírgulas do trecho acima, não haverá alteração sintática da frase, apenas semântica, já que se trata de uma oração coordenada explicativa.

QUESTÃO 06. Leia o trecho a seguir.

“Existem restrições rígidas ao consumo de álcool, que só costuma ser vendido em bares de hotéis de luxo”.

Acerca dos elementos gramaticais que compõem o trecho acima, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) O verbo “existir” tem como núcleo do sujeito o termo “restrições”.
- B) Se o verbo “existir” fosse substituído pelo verbo “haver”, não ocorreria alteração sintática dos elementos da frase.
- C) Ao substituir “existir” por “haver”, mantém-se a conjugação verbal na terceira pessoa do plural.
- D) No trecho “*que só costuma ser vendido em bares de hotéis de luxo*”, o verbo se encontra na voz passiva sintética.

Leia os textos a seguir para responder às questões de 7 a 10.

TEXTO III

REI DO FUTEBOL



RAINHA DO FUTEBOL



REI DO FUTSAL



RAINHA DO FUTSAL



Bola na rede

Futebol de várzea, pelada, baba, racha, rachão. Os nomes podem ser diferentes em cada pedaço do Brasil, mas bater uma bolinha é mesmo uma paixão nacional. Os dados do suplemento de esporte da PNAD 2015 mostraram que o futebol foi a principal modalidade esportiva praticada no Brasil, com 15,3 milhões de adeptos.

É claro que o fato de o nosso país ter um futebol profissional consagrado, com times que arrebatam torcidas e revelam jogadores, é uma influência positiva, mas a maioria dessa galera que gosta de correr atrás da bola não tem nenhuma pretensão profissional com o esporte. Para eles, tão bom quanto marcar um gol é juntar velhos amigos, fazer novas amizades e se divertir muito.

BENEDICTO, M.; MARLI, M. Retratos: a revista do IBGE, n 2, ago. 2017 (adaptado).

TEXTO IV

O suor para estar em competições nacionais e internacionais de alto nível é o mesmo para homens e mulheres, mas não raramente as remunerações são menores para elas. Se no tênis, um dos esportes mais equânimes em termos de gênero, todos os principais torneios oferecem prêmios idênticos nas disputas femininas e masculinas, no futebol a desigualdade atinge seu ápice. Neymar e Marta são dois expoentes dessa paixão nacional. Ela já foi eleita cinco vezes a melhor jogadora do mundo pela Fifa. Ele conquistou o terceiro lugar na última votação para melhor do mundo. Mas é na conta bancária que a diferença entre os dois se sobressai.

Disponível em: <http://apublica.org>.



TEXTO V

Em 2000 tivemos a primeira experiência do futebol feminino em um jogo de videogame, o *Mia Hamm Soccer*. Doze anos depois, uma petição on-line pedia que a EA Sports incluísse o futebol feminino no *Fifa 13*. Contudo, só em 2015, com uma nova petição on-line, que arrecadou milhares de assinaturas, tivemos o futebol feminino incluído no *Fifa 16*. Vendo um nicho de mercado inexplorado, a EA Sports produziu o jogo com 12 seleções femininas e o apresentou como inovação. A empresa sabe que mais de 40% dos praticantes de futebol nos EUA são meninas. Para elas, ver o futebol feminino representado em um jogo de videogame é extremamente importante. Ter o futebol feminino no *Fifa 16* é um grande passo para a sua popularização na luta pela igualdade de gênero, num contexto machista, sexista, misógeno e homofóbico.



Disponível em: www.ludopedio.com.br. Acesso em: 5 jun. 2018 (adaptado).

QUESTÃO 07. O esporte moderno desenvolve-se, nos dias de hoje, com base nos princípios da sociedade moderna ocidental, industrializada nos moldes capitalistas. Como o esporte é uma instância da ação do poder econômico e do poder político, ele acaba por escancarar modos de pensar e comportamentos sociais, sendo, muitas vezes, instrumento que reforça ideais preconceituosos e intolerantes. A partir da leitura dos textos acima, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O texto III demonstra como, no Brasil, o futebol é, apesar de ser marcado por importantes celebridades — como Marta e Pelé —, um instrumento de socialização, utilizado pela maioria dos brasileiros para fazer novas amizades e se divertir.
- B) O texto IV demonstra como o futebol, no Brasil, é associado culturalmente à identidade masculina e como isso se reflete na remuneração discrepante entre os gêneros, pois, enquanto os jogadores, como Neymar, costumam ter salários milionários, as jogadoras, como Marta, não têm uma remuneração equivalente.
- C) Os textos IV e V têm como fio condutor o mesmo assunto: a valorização do papel das mulheres no mundo do esporte e o combate à cultura machista e sexista por meio da inserção do gênero feminino no mercado de jogos de videogames.
- D) O texto V demonstra como as representações midiáticas são importantes para a mudança de comportamentos e de discursos da população, pois aborda a inserção do futebol feminino no *FIFA 16* como uma vitória na luta pela igualdade de gênero.

QUESTÃO 08. O futebol sempre foi referência ao patriotismo brasileiro, sendo considerado um símbolo de união nacional. No entanto, assim como qualquer manifestação cultural, essa prática esportiva também se caracteriza como um espaço de conflitos sociais, políticos e econômicos. A partir da leitura dos textos IV e V, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O texto IV demonstra como os valores da sociedade patriarcal refletem na valoração econômica dos profissionais brasileiros.
- B) O texto V aborda a relevância da representação midiática na luta pela igualdade de gênero.
- C) O texto IV apresenta uma crítica específica à modalidade de esporte *tênis* por não apresentar isonomia salarial.
- D) O texto V traz uma reflexão, também, sobre a lentidão do processo de uma inserção representativa das equipes femininas de futebol no universo de jogos de videogame.

QUESTÃO 09. Leia o trecho a seguir.

“Em 2000 tivemos a primeira experiência do futebol feminino em um jogo de videogame, o Mia Hamm Soccer. Doze anos depois, uma petição on-line pedia que a EA Sports incluísse o futebol feminino no Fifa 13. Contudo, só em 2015, com uma nova petição on-line, que arrecadou milhares de assinaturas, tivemos o futebol feminino incluído no Fifa 16.”

O termo em destaque pode ser classificado como:

- A) uma conjunção de valor semântico conclusivo, pois introduz no texto a conclusão do processo de inserção das mulheres nos jogos FIFA.
- B) uma conjunção de valor semântico de oposição, pois demonstra como a inserção dos times femininos no universo dos jogos FIFA foi demorada, apesar de ter sido abordada anteriormente em uma petição.
- C) uma conjunção de valor semântico temporal, pois apresenta um ano exato para a inserção das equipes femininas nos jogos FIFA.
- D) uma conjunção integrante, pois une uma oração subordinada substantiva a uma oração principal e não traz em si nenhum valor semântico.

QUESTÃO 10. Leia o trecho a seguir.

“Futebol de várzea, pelada, baba, racha, rachão. Os nomes podem ser diferentes em cada pedaço do Brasil, mas bater uma bolinha é mesmo uma paixão nacional.”

No trecho acima, predomina qual variante linguística?

- A) Linguagem informal, utilizada para demonstrar como apenas as classes populares jogam futebol no Brasil.
- B) Linguagem regional, utilizada para destacar a região sudeste como destaque dos times brasileiros.
- C) Linguagem regional, utilizada para valorizar o futebol como uma paixão nacional e não apenas de uma região.
- D) Linguagem informal, utilizada para demonstrar como o futebol é um esporte típico das periferias.

Leia o texto a seguir para responder às questões 11 e 12.

TEXTO VI

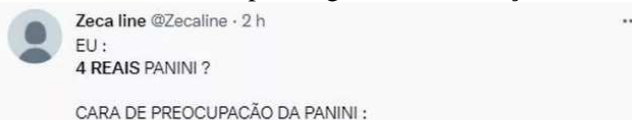
Mesmo inflacionadas, figurinhas da Copa voltam a ser febre e são vendidas por até R\$ 9 mil

Álbum da Copa do Mundo 2022: Preço das figurinhas dobra em relação a 2018 e vira piada na web.



Cada pacote com cinco cromos custa R\$ 4,00. Tema ficou entre os mais citados no Twitter e usuários fizeram memes. O valor atribuído para o produto em 2022 supera a inflação brasileira acumulada entre o lançamento da versão do álbum de 2018 e a deste ano. Se fosse levada em conta apenas a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), o pacote de figurinhas deveria custar R\$ 2,61. O índice variou cerca de 30,5% de março daquele ano até junho de 2022.

Mesmo assim, as figurinhas viram febre e já fazem parte do contexto escolar de várias regiões brasileiras. Além das convencionais trocas de figurinhas, o *bafo* (ou *bate figurinhas*) tem virado uma constante nos recreios das escolas do país e ganhado o coração não só dos estudantes, mas de professores e demais funcionários das escolas.



CARA DE PREOCUPAÇÃO DA PANINI :



Internautas comentam preço das figurinhas da Copa do Mundo — Foto: Reprodução/Internet

O que diz a Panini

O **g1** entrou em contato com a Panini, responsável pela venda, e foi informado que "a editora mantém o preço dos produtos colecionáveis há dois anos entre R\$ 3,50 e 4,00, valor este alinhado e praticado em toda a América Latina". Além disso, a fabricante informou que "o álbum de figurinhas da Copa do Mundo Qatar 2022 é um produto oficial licenciado pela FIFA e, por esse motivo, tem que seguir políticas de equiparação de preços em todos os países LATAM [da América Latina], conforme regras definidas pela entidade".

<https://g1.globo.com/economia/noticia/2022/08/19/album-da-copa-do-mundo-2022-comeca-a-ser-vendido-precos-das-figurinhas-dobraram.ghtml>

QUESTÃO 11. Embora sejam constantemente diminuídos pelos conservadores da Língua Portuguesa, os *memes* possuem, para além de sua função cômica, uma função social, pois sua lógica de produção possui mais desdobramentos, possibilidades e sentidos do que imaginamos em seu aspecto mais pueril. A partir dessa reflexão, assinale a alternativa **INCORRETA** acerca do gênero textual *meme*.

- A) A função cômica, própria dos *memes*, é apresentada como atenuante da função social do gênero e, por isso, diminui seu caráter de crítica social.
- B) Na produção dos *memes*, o autor do texto pode fazer uso de linguagem verbal ou não-verbal para fazer críticas e denúncias sociais.
- C) Os *memes* constituem-se, muitas vezes, de um paradoxo entre “zoeira” e seriedade e, por isso, são uma ferramenta de crítica importante para espaços como as redes sociais.
- D) Os *memes* são um exemplo de como os gêneros textuais são resultado das alterações dos contextos comunicativos que perpassam a sociedade ao longo dos anos.

QUESTÃO 12. Bafo é um jogo tradicional que possui atualmente como forte aliado o espaço escolar para sua presença cultural e sobrevivência social. O jogo, que também é conhecido com *jogo de Cartinhas, Bater cards, Bater figurinhas, Bafão*, tem ganhado mais espaço nas escolas brasileiras, principalmente nos horários de intervalos/recreios, nos quais é possível observar os estudantes jogando e “**batendo**” figurinhas da Copa 2022. Embora seja, muitas vezes, proibida nas salas de aula, essa brincadeira, quando bem utilizada pelos professores, estimula a consciência corporal (das mãos e dos braços, principalmente) e o desenvolvimento de técnicas para conseguir virar as figurinhas. Além disso, colecionar figurinhas é o um projeto que pode ser compartilhado com os pais e com os professores, o que pode auxiliar no processo de aprendizagem dos alunos e na melhoria da relação escola-família. A partir das informações acima e dos seus conhecimentos sobre a nova “**febre de bafo**” nas escolas devido às figurinhas da Copa 2022, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Jogar bafo pode ser um ato de protesto às normas das escolas, as quais simulam um modelo disciplinar de ensino.
- B) O jogo de bafo, quando bem aproveitado no ambiente escolar, pode estimular a aprendizagem e o desenvolvimento do estudante, além de melhorar a relação família-escola.
- C) Os recreios são o único momento em que o jogo de bafo pode ser utilizado como ferramenta de ensino nas escolas.
- D) O bafo ocorre na escola apenas quando as crianças conseguem "burlar" regras que as impedem de levar para a instituição brinquedos de casa, pois, muitas vezes, as cartas passam despercebidas aos olhos dos adultos.

Leia o texto a seguir para responder às questões 13 e 14.

TEXTO VII

Pesquisa aponta que 71% dos brasileiros acreditam no hexa da seleção na Copa do Catar

Os brasileiros seguem otimistas para o sexto título mundial da seleção brasileira. Pesquisa realizada pela Apoema mostra que 71% deles acreditam que o Brasil conquistará o hexa na Copa do Mundo do Catar. A edição de 2022 do maior evento de futebol do mundo acontecerá entre 21 de novembro e 18 de dezembro. O jornal Estadão teve acesso aos dados e realizou entrevistas com torcedores em relação à seleção brasileira e à maior competição de futebol do planeta. A Apoema é uma agência especializada em pesquisas humanizadas para grandes empresas.



De acordo com o estudo, 55% dos torcedores nunca foram ao estádio, mas sonham em acompanhar in loco uma Copa do Mundo. O levantamento mostra que os brasileiros estudam, analisam e debatem sobre a equipe comandada por Tite. Desses torcedores, 62% afirmam que acompanham e sempre vão acompanhar o time nacional em todas as competições. Por outro lado, 48% dos torcedores relatam se sentirem distantes da seleção devido ao fato de ser formada majoritariamente por atletas que atuam na Europa.

Outro dado interessante é que os brasileiros preferem o ambiente residencial para acompanhar aos jogos. Cerca de 91% dos brasileiros curtem assistir aos duelos no conforto do próprio lar, com familiares e amigos. Além disso, 29% organizam a casa para deixá-la mais confortável para o evento. Nesse aspecto, 42% dos entrevistados confirmaram que a relação com o futebol começou a ser construída no ambiente familiar e 32% dizem que, no período de Copa do Mundo, gostam de se reunir para torcer em grupos. Em dias de partidas do Brasil, muitas empresas reduzem a carga horária dos funcionários. De acordo com a pesquisa, 30% dos torcedores gostam do evento em razão dessa quebra da rotina. Os pesquisadores ouviram mil torcedores em um período de cinco meses. Foram quatro etapas, incluindo dados secundários, análise sócio-histórica, pesquisa quantitativa com 40 perguntas. O estudo contou ainda com a fase qualitativa, em que foram entrevistados 13 torcedores em diferentes cidades.

<https://www.opovo.com.br/esportes/futebol/copa-do-mundo/2022/07/28/pesquisa-aponta-que-71-dos-brasileiros-acreditam-no-hexa-da-selecao-na-copa-do-catar.html>

QUESTÃO 13. Em um ambiente de polaridade política, o futebol oferece uma leveza que traz a potencialidade de uma reconexão. Sabemos que o brasileiro está disposto a deixar as diferenças de lado por um objetivo em comum e não existe época melhor para incentivar o clima de união do que a Copa do Mundo. A partir da leitura do texto acima e dos conhecimentos adquiridos ao longo de sua formação, assinale a alternativa que melhor explica o otimismo dos brasileiros em relação ao resultado da Copa 2022.

- A) A busca pelo título de hexacampeão é o que norteia o otimismo do brasileiro em relação ao resultado da Copa do Mundo 2022, pois a maioria dos jogadores escalados atua na Europa, o que reforça a habilidade da seleção brasileira.
- B) Como um elemento formador da cultura e da identidade nacional, o futebol funciona, muitas vezes, como um instrumento de união e de esperança para os brasileiros, principalmente em momentos de crise.
- C) Por preferirem assistir aos jogos no conforto dos seus lares, os brasileiros não se sentem abalados pelos resultados alcançados pela seleção nas últimas edições da Copa do Mundo, o que marca a visão otimista de 71% da população do Brasil.
- D) O futebol, símbolo da unidade nacional, é a única maneira que o Brasil vê de se reestruturar no cenário mundial, pois a polarização política e as crises econômica e sanitária tiraram da nação o título de país do futebol.

QUESTÃO 14. Leia o trecho a seguir.

“De acordo com o estudo, 55% dos torcedores nunca foram ao estádio, mas sonham em acompanhar in loco uma Copa do Mundo. O levantamento mostra que os brasileiros estudam, analisam e debatem sobre a equipe comandada por Tite. Desses torcedores, 62% afirmam que acompanham e sempre vão acompanhar o time nacional em todas as competições. Por outro lado, 48% dos torcedores relatam se sentirem distantes da seleção devido ao fato de ser formada majoritariamente por atletas que atuam na Europa.”

Acerca dos elementos formais e gramaticais que compõem o trecho acima, assinale a alternativa que traz uma afirmação **INCORRETA**.

- A) No trecho *“O levantamento mostra que os brasileiros estudam, analisam e debatem sobre a equipe comandada por Tite”*, as normas de regência verbal não foram totalmente respeitadas.
- B) No trecho *“Desses torcedores, 62% afirmam que acompanham e sempre vão acompanhar o time nacional em todas as competições.”*, há a utilização de um pronome demonstrativo empregado com função anafórica.
- C) No trecho *“De acordo com o estudo, 55% dos torcedores nunca foram ao estádio, mas sonham em acompanhar in loco uma Copa do Mundo”*, os verbos *“foram”* e *“sonham”* poderiam ser empregados tanto no plural quanto no singular, sem que houvesse desvio das normas gramaticais.
- D) No trecho *“Por outro lado, 48% dos torcedores relatam se sentirem distantes da seleção devido ao fato de ser formada majoritariamente por atletas que atuam na Europa.”*, o termo em destaque é um elemento coesivo do tipo operador argumentativo e dá ideia de oposição.

Leia o texto a seguir para responder às questões 15 e 16.

TEXTO VIII



A história do futebol brasileiro contém, ao longo de um século, registros de episódios racistas. Eis o paradoxo: se, de um lado, a atividade futebolística era depreciada aos olhos da “boa sociedade” como profissão destinada aos pobres, negros e marginais, de outro, achava-se investida do poder de representar e projetar a nação em escala mundial. A Copa do Mundo no Brasil, em 1950, viria a se constituir, nesse sentido, em uma rara oportunidade. Contudo, na decisão contra o Uruguai sobreveio o inesperado revés. As crônicas esportivas elegiam o goleiro Barbosa e o defensor Bigode como bodes expiatórios, “descarregando nas costas” dos jogadores os

“prejuízos” da derrota. Uma chibata moral, eis a sentença proferida no tribunal dos brancos. Nos anos 1970, por não atender às expectativas normativas suscitadas pelo estereótipo do “bom negro”, Paulo César Lima foi classificado como “jogador-problema”. Ele esboçava a revolta da chibata no futebol brasileiro. Enquanto Barbosa e Bigode, sem alternativa, suportaram o linchamento moral na derrota de 1950, Paulo César contratabava os que pretendiam condená-lo pelo insucesso de 1974. O jogador assumia as cores e as causas defendidas pela esquadra dos pretos em todas as esferas da vida social. “Sinto na pele esse racismo subjacente”, revelou à imprensa francesa: Isto é, ninguém ousa pronunciar a palavra ‘racismo’. Mas posso garantir que ele existe, mesmo na Seleção Brasileira”. Sua ousadia consistiu em pronunciar a palavra interdita no espaço simbólico do discurso oficial para reafirmar o mito da democracia racial.

Disponível em: <https://observatorioracialfutebol.com.br>. (adaptado).

QUESTÃO 15. O texto atribui a revolta contra o mito da democracia racial no futebol à

- A) responsabilização de jogadores negros pela derrota na final da Copa de 1950.
- B) projeção mundial da nação por um esporte antes destinado aos pobres.
- C) depreciação de um esporte associado à marginalidade.
- D) atitude contestadora de um “jogador-problema”.

QUESTÃO 16. Leia o trecho a seguir.

“Sinto na pele esse racismo subjacente”, revelou à imprensa francesa: Isto é, ninguém ousa pronunciar a palavra ‘racismo’. Mas posso garantir que ele existe, mesmo na Seleção Brasileira”. Sua ousadia consistiu em pronunciar a palavra interdita no espaço simbólico do discurso oficial para reafirmar o mito da democracia racial.

A partir da leitura do trecho acima, é possível inferir que:

- A) a declaração de Paulo César de que é possível sentir “na pele esse racismo subjacente”, além de mostrar uma atitude contestadora, derruba o mito da democracia racial no Brasil, pois denuncia o racismo como uma realidade presente, inclusive, na Seleção Brasileira.
- B) o racismo é, na verdade, uma visão que os próprios negros têm de si mesmos e não uma característica da sociedade brasileira que se reverbera no futebol.
- C) ao afirmar que a palavra “racismo” não era pronunciada pelos demais jogadores, Paulo César quis dizer à imprensa francesa que o racismo não era uma realidade brasileira, mas sim uma exclusividade da Seleção Brasileira.
- D) a democracia racial no Brasil não é um mito, já que existe, na Constituição Cidadã, a ideia de igualdade entre etnias e culturas. Por isso, Pelé é o símbolo da democracia racial no futebol brasileiro, pois demonstra que, no país, independentemente da origem étnico-racial e da cor de suas peles, todos os indivíduos são livres e possuem, na teoria e na prática, direitos iguais.

Leia os textos a seguir para responder às questões 17 e 18.

TEXTO IX

CIDADANIA COMBINA COM FUTEBOL

Pretexto para reunir pessoas com objetivos comuns, o futebol, esporte do improviso e da coletividade, proporciona o envolvimento dos jovens com as cidades. No Brasil, diversas possibilidades educativas têm contribuído para valorizar a diversidade, formando ambientes propícios à boa convivência, educação integral e usando o entusiasmo gerado pelo futebol para potencializar a



aprendizagem, a participação e a construção de identidades e o exercício da cidadania. Em colaboração com o **Centro de Referências em Educação Integral**, o Porvir listou abaixo algumas iniciativas passíveis de consideração.

A segunda edição da **Copa das Crianças de Rua**, por exemplo, reuniu 230 adolescentes, meninos e meninas, de 14 a 17 anos, vindos de 19 países. O objetivo de reabilitar crianças em situação de vulnerabilidade foi fomentado pela organização britânica *Street Child United*. Depois da copa, uma conferência foi realizada para troca de experiências pessoais, com participação em oficinas artísticas.

Já o **projeto Futebol e Cidadania** foi criado pela Associação de Apoio à Criança em Risco (ACER Brasil), em Diadema, para ocupar quadras e espaços públicos que estavam sendo mal utilizados na região. Articulados à prefeitura local, ao longo de três anos, organizadores reuniram um grupo de 500 jovens de 9 a 24 anos para que, além de jogarem bola, possam conversar e trocar experiências que contribuam para a socialização e desenvolvimento de habilidades socioemocionais.

Fundada em 1998 pelos jogadores Raí e Leonardo, a **Gol de Letra** começou com o projeto Virando o Jogo, que implantou uma biblioteca na Vila Albertina, em São Paulo. Orientados por fundamentos da educação integral, passaram a instrumentalizar jovens à leitura. Mas as atividades do projeto foram além, e do desenvolvimento de habilidades físicas e formação intelectual, a dupla lançou atividades de expressão oral e escrita, ensinando não somente pelo esporte, mas por oficinas de vídeo, hiphop, teatro e fotografia. Atualmente são mais de 1.000 jovens participantes em São Paulo e cerca de 400 no projeto Dois Toques, no Rio de Janeiro, localizado no bairro do Caju, também ligado à Gol de Letra. A comunidade participa na formação de jovens de 15 a 20 anos, ofertando monitoria. Em 2002, a Unesco reconheceu a *Gol de Letra* enquanto referência à formação de jovens em situação de vulnerabilidade unindo esporte e educação.

Um **projeto criado pela FIFA em 2011** com jovens de 11 a 12 anos das cidades-sede do Mundial do Brasil utilizou futebol para disseminar cuidados de saúde. Com envolvimento dos ministérios do Esporte, da Educação e da Saúde além da Confederação Brasileira de Futebol (CBF), ele foi dividido em duas etapas. A primeira, “jogue futebol”, forma habilidades esportivas. Já a segunda, chamada “jogue limpo”, visa promover a saúde desses estudantes trabalhando alguns pontos principais, conforme a realidade do país. Por exemplo, promovendo cuidados básicos contra doenças como malária, Aids, além de dicas de prevenção a doenças pela alimentação e hábitos de higiene.

<https://porvir.org/cidadania-combina-futebol/>

TEXTO X
GARRA, DETERMINAÇÃO, ALEGRIA

A Coleção da Seleção Brasileira de 2022, inspirada na onça-pintada, representa a garra incansável que move cada atleta brasileiro.

*Garra.
É a vontade de seguir em frente.
É sangue no olho.
É pressão. Dentro e fora do campo.
É driblar, pedalar, rabiscar, lutar.
No país que não desiste nunca,
garra é a segunda língua.
É acreditar até o último segundo.
É coletivo. Representa mais de
210 milhões de brasileiros.
É a nossa Garra.*

Veste a garra



QUESTÃO 17. Tanto o texto IX quanto o texto X apresentam, cada um à sua maneira, aspectos positivos em que houve a utilização do futebol como uma ferramenta para a garantia dos Direitos Humanos. A partir da leitura dos textos acima, só **NÃO** é possível inferir que:

- A) a Nike, patrocinadora oficial da seleção brasileira, ao homenagear a onça-pintada, faz uso de uma estratégia de marketing que, ao mesmo tempo, valoriza a identidade nacional e os recursos naturais brasileiros.
- B) no Brasil, existem várias iniciativas que buscam utilizar o futebol como uma ferramenta para potencializar a aprendizagem, a construção de identidades e o exercício da cidadania.
- C) a partir da análise dos aspectos imagéticos e verbais do texto X, é possível perceber que a palavra garra apresenta mais de um sentido no texto.
- D) assim como no texto IX, o texto X tem como objetivo principal informar o leitor acerca da nova coleção da Seleção Brasileira de 2022.

QUESTÃO 18. Acerca dos elementos constitutivos do texto X, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Predomina no texto o caráter dissertativo, pois, embora exista uma reflexão acerca da sustentabilidade, a intenção discursiva, evidenciada pelos verbos no imperativo, é a propaganda das novas camisas da Seleção Brasileira.
- B) A palavra “Garra”, que dá nome à nova coleção da Nike, faz menção à fauna do Brasil e ao espírito de esperança e de força do povo brasileiro.
- C) A menção à jornada da Nike em direção a zero emissão de carbono e zero desperdício para ajudar a proteger o esporte é suficiente para afirmar que a marca honra os compromissos da indústria com a ideia de desenvolvimento sustentável.
- D) No trecho “É sangue no olho. É pressão. Dentro e fora do campo”, predomina a linguagem denotativa.

Leia a charge a seguir para responder às questões 19 e 20.

TEXTO XI



A copa e a sociedade brasileira

<https://www.correiobraziliense.com.br/>

QUESTÃO 19. No Brasil de 2022, apenas 4 em cada 10 domicílios conseguem manter acesso pleno à alimentação – ou seja, estão em condição de segurança alimentar. Os outros 6 lares se dividem numa escala, que vai dos que permanecem preocupados com a possibilidade de não ter alimentos no futuro até os que já passam fome. De acordo com os dados da OMS, em números absolutos, são 125,2 milhões de brasileiros que passaram por algum grau de insegurança alimentar. É um aumento de 7,2% desde 2020, e de 60% em comparação com 2018. Com base nessas informações, assinale a alternativa que melhor explica a charge acima.

- A) A charge satiriza a Copa do Mundo e o cenário de pobreza e miséria que ela, muitas vezes, esconde.
- B) A charge ironiza os meios de comunicação em massa, que anunciam a Copa, mas não denunciam a fome.
- C) A charge reivindica do leitor uma reação contra a fome e contra a insegurança alimentar no mundo.
- D) A charge demonstra a negligência parental decorrente, no Brasil apesar da alienação trazida pela Copa.

QUESTÃO 20. Acerca dos elementos formais que compõem a charge acima, é **CORRETO** o que se afirma em:

- A) os elementos não verbais da charge, principalmente a criança e a blusa da seleção brasileira, permitem que associemos a realidade representada apenas à população do Catar, pois o país sediará a Copa 2022.
- B) a expressão facial do adulto representado na charge sugere um estado de entusiasmo e euforia típico de momentos de manipulação de massa, como a Copa do Mundo.
- C) apesar de a mosca no prato demonstrar que não há o que comer, a barriga da criança, as vestimentas das personagens e os móveis representados demonstram que se trata de uma família com muitos recursos financeiros.
- D) o rádio representa a voz das autoridades do Catar que não se importam com a fome no mundo.

MATEMÁTICA

QUESTÕES 21 a 40

Querido estudante,

Seja bem-vindo ao nosso bolsão!

Nossa prova será muito mais do que um teste de conhecimentos, será um convite para uma imersão no clima da Copa do Mundo que se aproxima.

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, como a alteração da sua data. Tal fato ocorreu por conta das condições climáticas do país sede: Catar, localizado no Oriente Médio.

Todas as questões da nossa prova estão contextualizadas com informações pertinentes a respeito da Copa do Mundo. Leia-as com atenção e concentre-se.

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

QUESTÃO 21.

Catar é o país mais rico do mundo?



O Catar é conhecido por ser o país mais rico do mundo em razão da sua altíssima renda. O país possui o maior **Produto Interno Bruto (PIB)** por pessoa no mundo, sendo esse um valor aproximado de US\$ 68.793. O cálculo do PIB por pessoa, também chamado de PIB per capita, leva em consideração o valor de todas as riquezas produzidas pelo país dividido pela sua população.

FONTE: <https://www.preparaenem.com/geografia/catar.htm#:~:text=O%20pa%C3%ADs%20possui%20o%20maior,pa%C3%ADs%20dividido%20pela%20sua%20popula%C3%A7%C3%A3o.>

Permute de todas as formas possíveis os algarismos 6, 8, 7, 9, 3 e escreva os números assim formados em ordem crescente. Determine que lugar ocupa o número 68793.

- A) Vigésimo B) Trigésimo C) Quadragésimo D) Quinquagésimo

QUESTÃO 22.

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 realização do evento nesse 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>

Considere que, para decidir sobre a organização da Copa do Mundo, fossem escolhidas sete pessoas designadas para implantar um programa de atendimento aos turistas do evento. Três dessas pessoas são provenientes de Doha e quatro pessoas, das demais cidades da realização da Copa. Qual seria a quantidade de maneiras distintas de distribuição dessas sete pessoas, tendo em vista as seguintes funções: uma delas será o coordenador do programa, outra será o subcoordenador, e as demais serão agentes operacionais?

- A) 21 B) 42 C) 256 D) 862

QUESTÃO 23.

A Fifa sorteou os grupos para a Copa



A Fifa sorteou, em Doha, os grupos para a Copa do Mundo do Qatar e o Brasil ficou no Grupo G, ao lado de Sérvia, Suíça e Camarões. Durante a primeira fase da competição, a seleção jogará duas vezes no Lusail Stadium, o principal da Copa do Mundo, e uma vez no Ras Abu Aboud Stadium, também conhecido como 974 Stadium. Ambas as instalações foram construídas especialmente para o Mundial de futebol e possuem design e projetos inovadores.

FONTE: <https://www.uol.com.br/esporte/futebol/ultimas-noticias/2022/04/02/quais-estadios-o-brasil-vai-jogar-na-copa.htm>

Supondo que, no primeiro jogo do Brasil na Copa deste ano, no Lusail Stadium, o time brasileiro leve para o vestiário um poliedro convexo, com as cores do Brasil, e que esse poliedro seja uma pirâmide com o número de faces triangulares igual a 11, pode-se, então, afirmar que esta pirâmide possui:

- A) 33 vértices e 22 arestas. C) 22 vértices e 11 arestas.
 B) 12 vértices e 11 arestas. D) 12 vértices e 22 arestas.

QUESTÃO 24.

Lusail Stadium



O Lusail Stadium foi produzido para a Copa e o governo do Catar pagou cerca de R\$3 bilhões para tirar o projeto do papel. Lusail é uma cidade que foi construída do zero com a intenção de ser uma grande metrópole. Seu estádio foi inaugurado em novembro de 2021 e tem 80 mil lugares. Inspirado na interação da luz e sombra, o Lusail Stadium busca representar a cultura artística do Catar. Sua forma e a fachada reproduzem o formato de peças típicas da região como tigelas, vasos e outros objetos de arte e artesanato.

FONTE: <https://www.uol.com.br/esporte/futebol/ultimasnoticias/2022/04/02/quais-estadios-o-brasil-vai-jogar-na-copa.htm?cmpid=copiaecola>

Se uma das peças de artesanato da fachada do Lusail Stadium tivesse formato de um tetraedro regular de aresta medindo 1m, qual seria a área total dessa peça?

- A) $8\sqrt{3} \text{ m}^2$
- B) $\sqrt{3} \text{ m}^2$
- C) $4\sqrt{3} \text{ m}^2$
- D) $16\sqrt{3} \text{ m}^2$

QUESTÃO 25.

Catar constrói edifício em formato de 2022 para marcar ano da Copa do Mundo



A capital do Catar, Doha, acaba de ganhar um edifício simbólico. Idealizado pelo arquiteto Ibrahim M Jaidah, à frente do escritório Arab Engineering Bureau, a construção conta com quatro blocos alinhados que vistos de cima e de frente formam 2022. O objetivo é marcar o ano em que a cidade é a sede da **Copa do Mundo**.

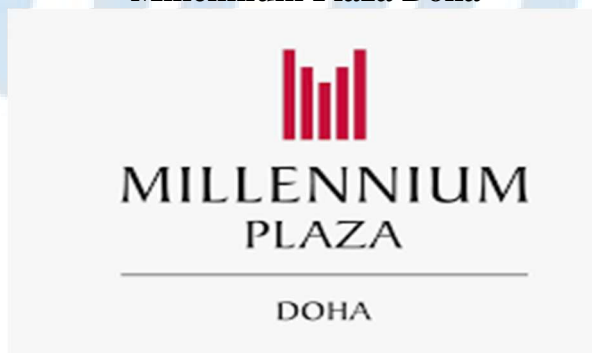
FONTE: <https://decordiarioblog.home.blog/2022/02/25/catar-constrói-edifício-em-formato-de-2022-para-marcar-ano-da-copa-do-mundo/>

Supondo que o edifício que representa o número zero fosse um paralelepípedo retângulo com dimensões a, b e c, proporcionais aos números 2, 4 e 7, determine o volume desse sólido, sendo que sua área total seja de 900m^2 .

- A) 1825m^3
- B) 1734m^3
- C) 1621m^3
- D) 1512m^3

QUESTÃO 26.

Millennium Plaza Doha



Dispondo de uma piscina ao ar livre e um terraço, o Millennium Plaza Doha está situado em um local perfeito no movimentado centro financeiro de Doha, em Al Sadd, com acesso rápido e fácil aos pontos turísticos mais visitados de Doha. Um spa, uma banheira de hidromassagem e um bar estão disponíveis no hotel.

FONTE: https://www.tripadvisor.com.br/Hotel_Review-s1-g294009-d11816050-Reviews-Millennium_Plaza_Doha-Doha.html

Considere que, uma das piscinas infantis do o Millennium Plaza Doha seja no formato de um paralelepípedo que tem por base um retângulo de lados 0,8m por 1,2m e está parcialmente cheio de água. Se uma hóspede jogar um objeto maciço, de formato indeterminado na piscina, mergulhado completamente, esse objeto fará o nível da água subir 7,5cm. Determine, em m^3 , o volume desse objeto.

- A) $0,072 m^3$
- B) $0,083 m^3$
- C) $0,095 m^3$
- D) $0,103 m^3$

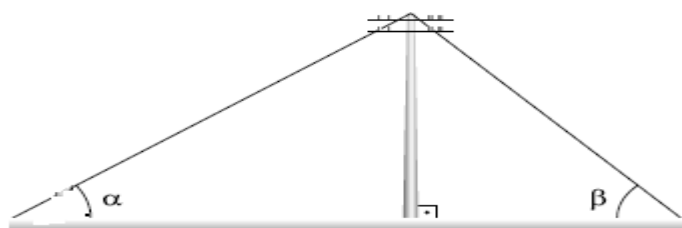
QUESTÃO 27.

A Cidade da Educação, no Catar, tornou a iluminação pública atrativa com sua decisão de usar postes de luz de alumínio.



A Cidade da Educação tem funcionado há duas décadas como um centro de inovação e conhecimento e conta com universidades, centros de pesquisa e laboratórios. O campus multiuniversitário tem estudantes de todo o mundo e abrange 14 quilômetros quadrados na capital, Doha. A Qatar Foundation, que está por trás da Cidade da Educação, agora está expandindo o local para torná-lo mais acessível aos residentes, bem como aos visitantes internacionais. Parte do motivo é o crescente número de conferências na região de Doha, além da Copa do Mundo de 2022 da FIFA que o Catar está realizando.

FONTE: <https://www.hydro.com/pt-BR/sobre-a-hydro/historias-da-hydro/a-iluminacao-publica-pode-ter-uma-aparencia-incrivel-com-postes-de-luz-de-aluminio/>



Suponha que a figura acima mostre um poste na entrada do campus multiuniversitário, cravado verticalmente no solo e sustentado por dois cabos que formam com a horizontal ângulos α e β . Se os pontos de fixação dos cabos ao terreno, alinhados com a base do poste, distam uma medida d , a altura do poste pode ser calculada por:

- A) $d \cdot \text{sen} \alpha \cdot \text{sen} \beta$
- B) $\frac{d \cdot \cos \alpha \cdot \cos \beta}{\cos \alpha + \cos \beta}$
- C) $d \cdot \text{tg} \alpha \cdot \text{tg} \beta$
- D) $\frac{d \cdot \text{tg} \alpha \cdot \text{tg} \beta}{\text{tg} \alpha + \text{tg} \beta}$

QUESTÃO 28.

Todas as mascotes da Copa do Mundo



Com a proximidade da Copa do Mundo, uma loja de brindes de Doha quis antecipar as promoções para vender as mascotes de todas as Copas anteriores e colocar em promoção as mascotes em formato de animal (MA), as mascotes em formato de ser humano (MH) e as mascotes diversas (MD). As três ofertas poderiam ser:

- 1ª) 5 MA, 4 MH e 10 MD por 62 riais do Catar.
- 2ª) 3 MA, 5 MH e 3 MD por 66 riais do Catar.
- 3ª) 2 MA, 3 MH e 7 MD por 44 riais do Catar.

Para comparar os preços unitários dessa loja com outras do comércio de Doha, Paulo calculou os preços de uma mascote em formato de animal (MA), uma mascote em formato de ser humano (MH) e uma mascote diverso (MD). A soma desses preços foi:

- A) 20,00 riais do Catar.
- B) 18,00 riais do Catar.
- C) 16,00 riais do Catar.
- D) 14,00 riais do Catar.

QUESTÃO 29.

A Torre Aspire é um dos mais icônicos edifícios do Catar

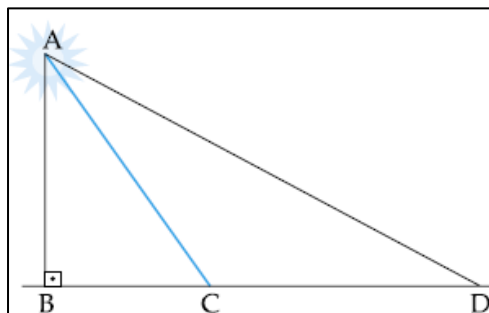


A **Torre Aspire** é um dos mais icônicos edifícios do Catar, destacando-se na linha do horizonte da capital Doha. Com 36 pisos e cerca de 300 metros de altura, é atualmente um dos mais alto edifícios do Catar. É também conhecido por Hotel Tocha, devido à sua forma particular, tendo sido construído, em apenas 21 meses, por ocasião da décima quinta edição dos Jogos Asiáticos.

O edifício inclui um hotel de cinco estrelas, que ocupa 17 pisos, um museu dedicado ao desporto que se distribui por três pisos, um restaurante rotativo no topo e uma plataforma de observação, situada aproximadamente a um terço da altura do edifício.

FONTE: <https://www.engenhariacivil.com/torre-aspire-mais-alta-estrutura-catar>

Suponha que um holofote esteja situado no ponto mais alto da Torre Aspire, a aproximadamente 300 metros de altura, sendo essa torre perpendicular ao plano do chão. Considere ainda que esse holofote ilumine, em movimento de vaivém, uma parte desse chão, do ponto C ao ponto D, alinhados à base B da torre, conforme demonstra a figura a seguir. Caso o ponto B diste 200 metros de C e 1500 metros de D, a medida do ângulo $C\hat{A}D$ corresponderá a:



- A) 60°
- B) 45°
- C) 30°
- D) 15°

QUESTÃO 30.

Banyan Tree Doha



Como a primeira propriedade Banyan Tree administrada pela Accor no Oriente Médio, o arranha-céu Banyan Tree Doha certamente será popular entre os fãs de futebol. É o hotel mais próximo da maior área de torcedores e tem vista para cinco dos estádios onde serão realizados os jogos. Os menus dos restaurantes abrangem culinárias do mundo todo, com opções incluindo indiana, tailandesa e italiana. O lounge bar na cobertura, Vertigo, com vistas de 360 graus da cidade, é um lugar para ver e ser visto e um ponto de encontro de moradores e estrangeiros.

FONTE: <https://forbes.com.br/forbeslife/2022/04/conheca-os-novos-hoteis-de-luxo-do-catar-para-a-copa-do-mundo-2022/>

Seis professores do colégio Sólido (entre eles Daniel e Wagner) resolveram fazer uma viagem ao Catar na semana do professor. Eles decidiram ficar no Banyan Tree! Um sonho! Mas, como sonho para alguns dura pouco, o Sólido marcou revisão do ENEM na semana do professor. Que triste! A direção do pré-vestibular determinou que dois desses professores ficarão no Brasil trabalhando. Por uma questão de justiça, a direção resolveu sortear os quatro mestres que viajarão. Qual a probabilidade de que o Professor Daniel viaje e o Professor Wagner fique no Brasil trabalhando?

- A) 20%
- B) 27%
- C) 33%
- D) 40%

QUESTÃO 31.
Fifa e Interpol discutem segurança a ser adotada durante a Copa do Mundo do Catar


O tema é motivo de preocupação na entidade máxima do futebol, que terá apoio do governo local e também das Nações Unidas. Segurança foi a pauta de uma conferência na qual fizeram parte o **Comitê de Operações de Segurança e Proteção do Comitê Supremo para Entrega e Legado**, neste domingo, em **Doha**, como preparativos para a Copa do Mundo do Catar, a ser disputada entre 20 de novembro e 18 de dezembro.

FONTE: <https://www.terra.com.br/esportes/futebol/copa-2022/fifa-e-interpol-discutem-seguranca-a-ser-adotada-durante-a-copa-do-mundo-do-catar,f248a73e995a59f590b5d16ded980d4emsp4zey5.html>

Para maior segurança na Copa do Mundo, o setor de TI de um hotel em Doha criou um dispositivo eletrônico de segurança para suas próprias instalações. Para que um hóspede modifique sua senha nesse dispositivo, de acordo com o procedimento, a nova senha deve conter quatro dígitos $N_1 N_2 N_3 N_4$. Esses dígitos são, então, transformados

nos dígitos $D_1 D_2 D_3 D_4$ da seguinte forma: $\begin{pmatrix} D_1 \\ D_2 \end{pmatrix} = P \cdot \begin{pmatrix} N_1 \\ N_2 \end{pmatrix}$ e $\begin{pmatrix} D_3 \\ D_4 \end{pmatrix} = P \cdot \begin{pmatrix} N_3 \\ N_4 \end{pmatrix}$, no qual P é a matriz $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$. Se a

senha de um usuário já modificada é **0110**, isto é $D_1 = 0, D_2 = 1, D_3 = 1, e D_4 = 0$, pode-se afirmar que a senha escolhida pelo usuário foi:

- A) 0011
- B) 0101
- C) 1001
- D) 1010

QUESTÃO 32.
O desafio de ser árbitra na Copa 2022


No Catar, mulheres apitarão pela primeira vez jogos do mais importante torneio de futebol masculino, entre elas, uma brasileira. Embora sejam proporcionalmente poucas na arbitragem, a mudança é vista como significativa.

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

Se o determinante da matriz $\begin{bmatrix} p & 2 & 2 \\ p & 4 & 4 \\ p & 4 & 1 \end{bmatrix}$ é igual a -18, então $2/3$ do determinante da

matriz $\begin{bmatrix} p & -1 & 2 \\ p & -2 & 4 \\ p & -2 & 1 \end{bmatrix}$ é igual ao número de mulheres que apitarão os jogos da copa do mundo no Catar.

Marque a alternativa que corresponde a esse valor.

A) 9

B) 8

C) 7

D) 6

QUESTÃO 33.

O calor no Catar



O Catar é um país desértico

Respirar o ar do Qatar longe dos aparelhos de ar-condicionado de hotéis, carros e restaurantes é a prova de que seria inviável a realização da Copa do Mundo no verão. A temperatura, que nos últimos dias chegou a passar os 40° durante o dia, justifica a alteração no calendário internacional feita pela Fifa para que o Mundial seja em novembro. Até as noites são muito abafadas.

FONTE: <https://www.uol.com.br/esporte/futebol/ultimas-noticias/2022/06/13/calor-no-qatar-na-repescagem-reforca-que-copa-em-junho-seria-inviavel.htm?cmpid>

Suponha que, no Catar, exista um fabricante de três modelos de aparelhos de ar-condicionado, I, II e III, de diferentes potências. Caso o fabricante fizesse uma consulta sobre intenção de troca de modelo, antes da Copa, e realizasse tal pesquisa com 1000 usuários desses produtos, suponha também que a matriz A represente o resultado dessa pesquisa, na qual cada elemento a_{ij} representa o número daqueles que pretendem trocar do

$$\text{modelo } i \text{ para o modelo } j: A = \begin{pmatrix} 50 & 150 & 200 \\ 0 & 100 & 300 \\ 0 & 0 & 200 \end{pmatrix}.$$

Escolhendo-se aleatoriamente um dos usuários consultados, a probabilidade de que ele não pretenda trocar seu modelo de ar-condicionado é igual a:

A) 20%

B) 35%

C) 40%

D) 65%

QUESTÃO 34.

O CATAR TEM ALGUNS DOS MAIS MODERNOS ESTÁDIOS DE FUTEBOL DE TODO O MUNDO



A contagem regressiva para a Copa do Mundo já começou e, enquanto a bola não rola, os torcedores vão se focando em outras coisas. Faltando pouco tempo para o pontapé inicial, os estádios que vão receber os jogos do Mundial já estão prontos e deslumbrantes.

O Qatar teve um trabalho gigantesco – e muitas polêmicas – em relação aos estádios para receber a Copa do Mundo de 2022, já que muitos dos palcos dos jogos foram construídos especificamente para o Mundial, enquanto outros passaram por reformas completas. Agora, o país tem alguns dos mais modernos estádios de futebol de todo o mundo, com estruturas espetaculares, que contam com centros de convivências, hotéis e muito mais.

FONTE: <https://impulsiona.org.br/estadios-copa-mundo-2022/>

Suponha que, em um centro de convivência de um estádio do Catar, existam sofás com cinco lugares numerados de 1 a 5. Um grupo de 5 amigos do Brasil – Fábio, Ana, Paulo, Carlos e Maria – estará nesse estágio durante a Copa e, após o jogo, deverá procurar o conforto de um desses sofás para lancharem. A probabilidade de que nem Paulo se sente na cadeira 3 nem Carlos se sente na cadeira 4 equivale a:

- A) 16%
- B) 54%
- C) 65%
- D) 96%

QUESTÃO 35.

Os brasileiros que vão viajar ao Catar para prestigiar a seleção podem desvendar as belezas desse enigmático país.



A Copa do Mundo está cada vez mais perto. No Catar, país do Oriente Médio, o campeonato global de futebol vai acontecer entre 20 de novembro a 18 de dezembro.

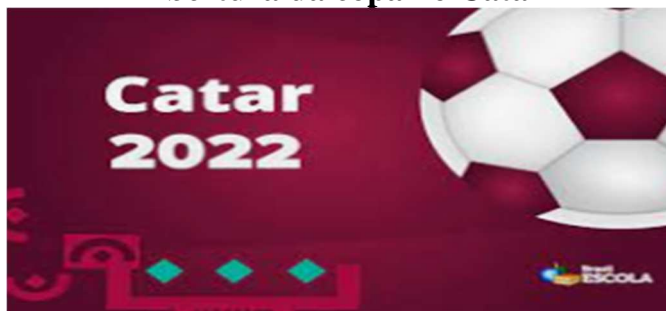
Como em todas as edições desde 2002, o Brasil espera, finalmente, conquistar o tão sonhado hexa e estender o título de nação mais premiada do mundo quando o assunto é bola na rede.

Independente do resultado, os brasileiros que vão viajar ao Catar para prestigiar a seleção podem desvendar as belezas desse enigmático país.

FONTE: <https://jornaldebrasil.com.br/estilo-de-vida/turismo/catar/>

Uma família deseja organizar todas as fotos que irão tirar da viagem ao Catar em um álbum com determinado número de páginas, sem sobra de fotos reveladas, para as quais a família já tem quantidade estipulada, e sem sobra de páginas no álbum também. Para isso, foram testados dois critérios de organização. O primeiro deles, que consistia na colocação de uma única foto em cada página, foi descartado, uma vez que sobraram 50 fotos. Com a adoção do segundo critério, o de uma única foto em algumas páginas e de três fotos nas demais, não sobraram fotos nem páginas, e o objetivo da família foi alcançado. O número total de páginas em que foram colocadas três fotos é igual a:

- A) 15
- B) 25
- C) 50
- D) 75

QUESTÃO 36.
Abertura da copa no Catar


Daqui a alguns dias, a bola vai rolar pela primeira vez no Estádio Al Bayte, em Doha, para o primeiro jogo da Copa do Mundo entre Qatar e Equador, no dia 20 de novembro. Somente esta informação já seria suficiente para dizer que a edição de 2022 do Mundial será diferente de todas as outras realizadas até aqui, pois pela primeira vez na história a competição terá seu início em novembro e não no meio do ano, como ocorreu nas 21 edições anteriores.

FONTE: <https://esportes.yahoo.com/faltam-100-dias-veja-motivos-200000996.html>

Considere que, para a abertura da Copa, seja montado um palco no formato de um prisma, sabendo que um prisma é um poliedro convexo que apresenta duas faces congruentes, dispostas em planos paralelos. Tais faces são chamadas bases do prisma. As demais faces de tal poliedro são paralelogramos que apresentam arestas comuns com as bases. De um certo prisma regular, sabe-se que 12 de suas arestas medem 6m cada e suas outras 6 arestas têm medidas iguais a 20m.

Em relação a tal prisma, analise e julgue os itens seguintes.

- () As arestas que medem 20m podem ser as arestas das bases do prisma.
- () O prisma é triangular, ou seja, sua base é um triângulo.
- () Cada face lateral do prisma é um retângulo cuja área vale 120 m^2 .
- () A área da base do prisma corresponde à área de seis triângulos equiláteros de lado 6m.
- () O volume do prisma é igual a 20 vezes a área da sua base.

Dessas afirmações, quantas são **VERDADEIRAS**?

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

QUESTÃO 37.
Distância entre as sedes dos jogos e a capital do Catar


De acordo com a organização da 22ª Copa do Mundo, todos os estádios estão localizados em um raio de cerca de 50km da capital do país, Doha. A maior distância entre as sedes será de aproximadamente 75km, enquanto a menor, de apenas 5km. Graças ao pequeno território do país, praticamente todas as viagens entre os estádios da competição poderão ser feitas de metrô, que terá o 'passê diário' custando apenas 1 euro.

A natureza compacta do torneio, sem precisar de viagens aéreas entre os estádios, irá permitir aos organizadores, pela primeira vez, otimizar demandas específicas de partidas para o benefício e conforto dos torcedores, times e da imprensa - afirmou a Fifa, em comunicado.

FONTE: <https://www.bol.uol.com.br/esporte/2022/08/12/faltam-100-dias-veja-motivos-que-farao-a-copa-do-mundo-do-qatar-ser-unica-na-historia-do-torneio.htm>

Com certeza, todas as delegações farão uma grande economia de gastos. Calcule o número de permutações da palavra ECONOMIA que não começam nem terminam com a letra O.

- A) 10800 B) 11700 C) 12600 D) 13500

QUESTÃO 38.

Rega com água dessalinizada



Já observou o que acontece com a grama do jardim de uma casa no verão? Bem, se não regamos com frequência, pode morrer rapidamente; e, mesmo com todo o cuidado do mundo, a aparência das plantas pode ficar comprometida. Agora, grama queimada do sol pode ser um problema para o visual de um grande estádio projetado para um importante evento. É o caso dos gramados da Copa do Mundo - FIFA 2022, que será realizado no Catar, um dos países com as temperaturas mais altas do mundo – perto dos 40 graus Celsius em dezembro.

A rega desses campos congelados do Catar também não será algo convencional. Será com água do mar dessalinizada em um processo de uso intensivo de energia. No inverno, cada campo de futebol vai receber 10 mil litros de água todos os dias; já no verão, quando chegar a estação, 50 mil litros.

FONTE: <https://engenharia360.com/tratamento-grama-copa-do-mundo-catar-2022/>

Considere um reservatório em cada um dos campos de futebol do Catar, em forma de paralelepípedo retângulo, cujas medidas são 8m de comprimento, 5m de largura e 120cm de profundidade. Bombeie-se água para dentro do reservatório, inicialmente vazio, a uma taxa de 2 litros por segundo. Quantos minutos são necessários para se encher completamente esse reservatório?

- A) 100 minutos C) 300 minutos
B) 200 minutos D) 400 minutos

QUESTÃO 39.

Fifa confirma antecipação do jogo de abertura da Copa para 20 de novembro



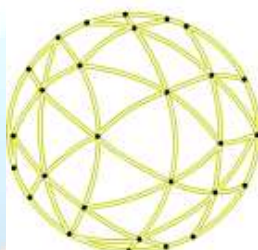
Fifa confirmou que a Copa do Mundo de 2022 vai começar no dia 20 de novembro, um domingo, e não no dia 21, como estava inicialmente previsto. O jogo inaugural da Copa será disputado entre Catar e Equador, às 13h de Brasília (19h locais), no estádio Al Bayt. Imediatamente antes, será realizada a cerimônia de abertura do Mundial.

FONTE: <https://ge.globo.com/futebol/copa-do-mundo/noticia/2022/08/11/fifa-confirma-antecipacao-do-jogo-de-abertura-da-copa-para-20-de-novembro.ghtml>

Considere que uma das estruturas de decoração da abertura da Copa seja o icosaedro abaixo, construído em plástico inflável, cujas vértices e pontos médios de todas as arestas estão marcados.



A partir dos pontos médios, quatro triângulos equiláteros congruentes foram formados em cada face do icosaedro. Admita que o icosaedro é inflado até que todos os pontos marcados fiquem sobre a superfície de uma esfera, e os lados dos triângulos tornem-se arcos de circunferências, como ilustrado a seguir:



Observe agora que, substituindo-se esses arcos por segmentos de reta, obtém-se uma nova estrutura poliédrica de faces triangulares, denominada geodésica:



O número de arestas dessa estrutura seria igual a:

- A) 90
- B) 120
- C) 150
- D) 180

QUESTÃO 40.

Brasil terá sete representantes da arbitragem na Copa do Mundo e nenhum no VAR



Os árbitros Raphael Claus e Wilton Pereira Sampaio serão os representantes do Brasil na **Copa do Mundo** de 2022, que será realizada no Qatar. Antes da lista ser divulgada, era esperado que os dois brigariam por apenas um lugar, mas a Fifa decidiu levar dois juízes brasileiros. Dos 69 auxiliares que estarão na competição, cinco serão brasileiros, incluindo Neuza Inês Back, a primeira mulher a representar o país. Os outros bandeirinhas serão Rodrigo Figueiredo, Bruno Boschilia, Bruno Pires e Danilo Simon. Nenhum brasileiro foi chamado para trabalhar como árbitro de vídeo (VAR) durante a Copa do Mundo.

FONTE: https://www.espn.com.br/futebol/artigo/_/id/10393993/brasil-tera-sete-representantes-da-arbitragem-na-copa-do-mundo-e-nenhum-no-var-veja-a-lista-dos-escolhidos

Considere que um juiz brasileiro de um dos jogos da Copa possui três cartões no bolso. Um todo amarelo, outro todo vermelho, e o terceiro é vermelho de um lado e amarelo do outro. Conjeturando que, em determinado lance, o juiz retira ao acaso um cartão do bolso e o mostra a um jogador, qual a probabilidade de a face que o juiz vir ser vermelha e de a outra face, mostrada ao jogador, ser amarela?

- A) $1/3$
- B) $1/4$
- C) $1/5$
- D) $1/6$

