

# LÍNGUA PORTUGUESA

## QUESTÕES 01 a 20

Leia o texto 1 para responder do número 1 ao número 4.

### TEXTO I

#### Futebol de rua

Luis Fernando Veríssimo



Futebol de rua. Foto: Lucas Ninno.

Pelada é o futebol de campinho, de terreno baldio. Mas existe um tipo de futebol ainda mais rudimentar do que a pelada. É o futebol de rua. Perto do futebol de rua qualquer pelada é luxo e qualquer terreno baldio é o Maracanã em jogo noturno. Se você é homem, brasileiro e criado em cidade, sabe do que eu estou falando. Futebol de rua é tão humilde que chama pelada de senhora. Não sei se alguém, algum dia, por farrá ou nostalgia, botou num papel as regras do futebol de rua. Elas seriam mais ou menos assim:

#### 1. A BOLA

A bola pode ser qualquer coisa remotamente esférica. Até uma bola de futebol serve. No desespero, usa-se qualquer coisa que role, como uma pedra, uma lata vazia ou a merendeira do irmão menor.

#### 2. O GOL

O gol pode ser feito com o que estiver à mão: tijolos, paralelepípedos, camisas emboladas, chinelos, os livros da escola e até o seu irmão menor.

#### 3. O CAMPO

O campo pode ser só até o fio da calçada, calçada e rua, rua e a calçada do outro lado e, nos clássicos, o quarteirão inteiro.

#### 4. DURAÇÃO DO JOGO

O jogo normalmente vira 5 e termina 10, pode durar até a mãe do dono da bola chamar ou escurecer. Nos jogos noturnos, até alguém da vizinhança ameaçar chamar a polícia.

#### 5. FORMAÇÃO DOS TIMES

Varia de 3 a 70 jogadores de cada lado [...]

#### 6. O JUIZ

Não tem juiz.

#### 7. AS INTERRUPÇÕES

No futebol de rua, a partida só pode ser paralisada em 3 eventualidades:

- a) Se a bola entrar por uma janela. Neste caso os jogadores devem esperar 10 minutos pela devolução voluntária da bola. Se isso não ocorrer, os jogadores devem designar voluntários para bater na porta da casa e solicitar a devolução [...]
- b) Quando passar na rua qualquer garota [...]
- c) Quando passarem veículos pesados. De ônibus para cima. Bicicletas e Fusquinhas podem ser chutados junto com a bola e, se entrar, é gol.

### 8. AS SUBSTITUIÇÕES

São permitidas substituições no caso de um jogador ser carregado para casa pela orelha para fazer lição ou em caso de atropelamento.

### 9. AS PENALIDADES

A única falta prevista nas regras do futebol de rua é atirar o adversário dentro do bueiro.

[...]

Fonte: <https://terceirotempo.uol.com.br/noticias/futebol-de-rua-a-genial-cronica-do-aniversariante-luis-fernando-verissimo>

**QUESTÃO 01.** O texto anterior é uma crônica, entretanto, também possui características de

- A) um manual de instrução, uma vez que aborda as regras do futebol de rua.
- B) um diário, já que aborda o dia a dia das pessoas que jogam o futebol de rua.
- C) um dicionário, por trazer o conceito de cada termo do futebol de rua.
- D) uma notícia, pois traz várias manchetes em destaque.

**QUESTÃO 02.** “Mas existe um tipo de futebol ainda mais rudimentar do que a pelada”. Marque a alternativa que melhor substitui o termo destacado.

- A) Difícil.
- B) Disputado.
- C) Básico.
- D) Interessante.

**QUESTÃO 03.** Ao afirmar “Se você é homem, brasileiro e criado em cidade, sabe do que eu estou falando”, o autor

- A) critica os homens que perdem tempo jogando o futebol.
- B) expõe o perfil das pessoas que costumam jogar o futebol de rua.
- C) evidencia seu pensamento de que mulheres não gostam de futebol.
- D) descreve o tipo de pessoa que joga melhor o futebol de rua.

**QUESTÃO 04.** Levando em consideração os conceitos de frase, oração e período, marque a alternativa que classifica de maneira **INCORRETA** o trecho retirado da crônica.

- A) “Até uma bola de futebol serve.” – Frase
- B) “Varia de 3 a 70 jogadores de cada lado.” – Oração
- C) “É o futebol de rua.” – Período simples
- D) “Pelada é o futebol de campinho, de terreno baldio.” – Período composto

A tirinha a seguir é para as questões 5 e 6.

### TEXTO II



Fonte: <https://m.facebook.com/tirasarmandinho/photos/a.488361671209144/704254439619865/>

**QUESTÃO 05.** Assinale a alternativa que melhor explica a crítica apresentada por Armandinho.

- A) As pessoas perdem muito tempo assistindo ao futebol, enquanto poderiam se dedicar aos estudos.
- B) Ser contra a Copa do Mundo é também ser contra a alegria do povo.
- C) A maior alegria para uns pode ser a tristeza de outros.
- D) A falta de melhores motivos para ser feliz faz com que o futebol acabe sendo a alegria de muita gente.

**QUESTÃO 06.** Quanto ao sujeito da oração do primeiro quadrinho – “Tem gente contra a Copa do Mundo de futebol!” – e levando-se em consideração apenas o sentido que o verbo “**ter**” assume e não a norma padrão da Língua Portuguesa, pode-se afirmar que:

- A) é indeterminado, pois não se refere a uma pessoa específica.
- B) é inexistente, pois o verbo “tem” possui o mesmo sentido de “há”.
- C) é simples, tendo como núcleo a palavra “gente”.
- D) é composto, tendo como núcleo “gente” e “Copa”.

Leia o texto 3 para responder do número 7 ao número 10.

### TEXTO III

#### Copa do Mundo do Qatar será teste de alta tecnologia

*Inovações tecnológicas concentradas em um país menor que o estado de Sergipe prometem uma experiência de imersão em dados e interconexão jamais vista – tudo isso ao alcance das mãos dos torcedores no Catar*



Enquanto a Fifa não consegue emplacar sua proposta de Mundiais a cada dois anos, um “ano de **Copa**” continua sendo especial e aguardado com grande expectativa por fãs de futebol de todo o planeta. Em 2022, os torcedores poderão mergulhar nas muitas novidades apresentadas pelo Catar, entre elas a **tecnologia 5G** implantada no país. A 22ª edição do torneio também ficará marcada por situações inéditas, como a época dos jogos (novembro/dezembro) e os deslocamentos curtos pelo território de 11,5 mil km<sup>2</sup>, que corresponde à metade de Sergipe, o menor estado brasileiro. Com isso, haverá até a possibilidade de se assistir a duas partidas por dia.

Será a primeira Copa do Mundo em que os torcedores terão interatividade total, garantida pelo 5G e pela rede de fibra ótica já instalada no país. Com grande velocidade e capacidade no processamento de informações, o Catar oferecerá o “mais inteligente sistema do mundo, para a melhor experiência possível”. Começa pelos estádios com climatização individualizada — o ar condicionado, em torno de 25 graus, foi pensado até para refrescar espaços por baixo dos assentos. Haverá também plataformas de inclusão incríveis, como acesso a informações e entretenimento em Braille ou salas de visualização para jovens autistas. Sensores estarão espalhados por todo o território, com plataformas de acesso a navegações por espaços internos e externos, de hotéis a restaurantes, de shoppings a hospitais, em tempo real. Até uma camisa com sensores no tecido está sendo desenvolvida, para coleta de batimentos cardíacos, respiração e hidratação, dados que serão usados para prevenir emergências médicas.

A Copa de 2022, ligeiramente mais curta, foi pensada para arrecadar mais. Um equipamento apontará impedimentos instantaneamente, para o jogo andar mais rápido. E haverá mais partidas por dia (na primeira fase, no Brasil, serão às 7h, 10h, 13h e 16h — com a final ao meio-dia), porque a distância máxima de 50 quilômetros permitirá deslocamentos com maior agilidade. Um entrave que esquentava a cabeça dos sheiks e dos organizadores mais que o tórrido sol do deserto: a proibição de bebidas alcoólicas. O que fazer com as hordas de bebedores que costumam invadir as sedes das Copas? O evento, que teria rendido à Fifa perto de 880 milhões de euros em propina (R\$ 5,6 bilhões), segundo o jornal britânico The Sunday Times, levantou preocupações com relação ao clima desértico. Os aterrorizantes 50 graus que a temperatura pode alcançar em julho, com sensação térmica de 60, empurraram o jogo de estreia para 21 de novembro. Mas isso não é nada que US\$ 4 bilhões (R\$ 22,7 bilhões) prometidos pelos organizadores para gastar em nove estádios, mais US\$ 50 bilhões (R\$ 284 bilhões) em infraestrutura, não resolvam.

Fonte: <https://istoe.com.br/a-copa-das-arabias/>

**QUESTÃO 07.** Após a leitura do texto, é possível concluir que todas as alternativas abaixo estão corretas, **EXCETO**

- A) a Copa de 2022 terá menos tempo de duração, se comparada aos anos anteriores.
- B) a Fifa almeja a realização de mundiais a cada dois anos.
- C) a estreia pode ser comprometida pelas altas temperaturas do país, aterrorizantes 50 graus.
- D) Catar possui extensão territorial menor que Sergipe.

**QUESTÃO 08.** Aponte a única alternativa em que a vírgula está separando um adjunto adverbial.

- A) “Em 2022, os torcedores poderão mergulhar nas muitas novidades apresentadas pelo Catar [...]”.
- B) “A Copa de 2022, ligeiramente mais curta, foi pensada para arrecadar mais”.
- C) “Haverá também plataformas de inclusão incríveis, como acesso a informações e entretenimento em Braille ou salas de visualização para jovens autistas”.
- D) “O evento, que teria rendido à Fifa perto de 880 milhões de euros em propina (R\$ 5,6 bilhões) [...]”.

**QUESTÃO 09.** Em relação à inclusão, o texto afirma que a Copa do Catar

- A) por mais que tenha grandes investimentos tecnológicos, não se preocupa com esse aspecto.
- B) criou estratégias para um melhor deslocamento, com distância máxima de 50 quilômetros.
- C) desenvolveu climatização individualizada, refrescando até mesmo debaixo dos assentos.
- D) pensou em alternativas para que a experiência contemplasse deficientes visuais e autistas.

**QUESTÃO 10.** O verbo presente no título do texto – “Copa do Mundo do Qatar será teste de alta tecnologia” – está

- A) flexionado no futuro do presente, do modo indicativo.
- B) flexionado no futuro do pretérito, do modo indicativo.
- C) em uma de suas formas nominais.
- D) na segunda pessoa do singular.

Leia a música “Partida de futebol”, para as questões 11, 12 e 13.

#### TEXTO IV

### 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 realza 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 meu 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

Fonte: <https://m.letras.mus.br/skank/72339/>

**QUESTÃO 11.** Os campeonatos de futebol fazem com que muitas pessoas enfrentem os mais diversos sentimentos, alguns deles foram apresentados pelo eu-lírico em “É uma partida de futebol”. Aponte qual dos sentimentos a seguir **NÃO** pode ser identificado na canção.

- A) Entusiasmo por uma partida de futebol.
- B) Sofrimento vivido junto com o time.
- C) Dor pelos crimes constantemente praticados nos estádios.
- D) Desejo, em algum momento da vida, de fazer parte diretamente desse universo.

**QUESTÃO 12.** No verso “Bola na área sem ninguém **pra** cabecear”, podemos afirmar que a palavra destacada

- A) não segue o padrão da língua, devendo, obrigatoriamente, ser trocada por “para”.
- B) não precisaria ser trocada, já que músicas permitem esse tipo de desvio.
- C) não precisaria ser trocada, já que se trata de um texto não-literário.
- D) não segue o padrão da língua, devendo ser trocada por “para a”.

**QUESTÃO 13.** Indique a função sintática correta do termo destacado em “O meu goleiro é **um homem de elástico**”.

- A) Sujeito simples.
- B) Sujeito composto.
- C) Predicativo do sujeito.
- D) Adjunto adverbial.

Leia o texto 5 para responder do número 14 ao número 16.

#### TEXTO V

*Catar revela mascote da Copa do Mundo de 2022: La'eeb*  
**Palavra árabe significa "jogador super habilidoso"**



Logo no início do sorteio dos grupos da Copa do Mundo de 2022, realizado em Doha, o Catar revelou nesta sexta-feira o mascote do torneio: La'eeb. Essa palavra árabe significa "jogador super habilidoso", de acordo com a Fifa.

— O 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 — divulgou a Fifa em suas redes sociais.

O novo mascote da Copa foi revelado em uma animação exibida pelo Comitê Organizador Local antes do sorteio dos grupos em si. O desenho de La'eeb se baseia em lenços de cabeça tradicionais da cultura árabe.

— Estamos encantados em revelar La'eeb como o primeiro mascote oficial da Copa do Mundo no Oriente Médio e do mundo árabe — afirmou o diretor geral de marketing e comunicação do comitê organizador local, Khalid Ali Al Mawlawi.

[...]

Fonte: <https://ge.globo.com/futebol/copa-do-mundo/noticia/2022/04/01/catar-revela-mascote-da-copa-do-mundo-de-2022-laeeb.ghtml>

**QUESTÃO 14.** Após a leitura do texto, é possível afirmar todas as sentenças abaixo, **EXCETO** que

- A) o sorteio dos grupos aconteceu no mesmo dia da apresentação do La'eeb.
- B) o diretor geral afirma estar encantado com a primeira Copa do Mundo no Oriente Médio.
- C) o formato de La'eeb foi inspirado na cultura árabe.
- D) existe pelo menos um comitê responsável pela organização da Copa do Mundo.

**QUESTÃO 15.** “O mascote oficial da Copa do Mundo de 2022 está cheio de energia”. Dentre as alternativas a seguir, indique aquela em que o verbo possui a mesma função sintática do grifado no trecho anterior.

- A) "Agora é Tudo".
- B) “[...] o Catar revelou nesta sexta-feira o mascote do torneio”.
- C) “O desenho de La'eeb se baseia em lenços de cabeça tradicionais da cultura árabe”.
- D) “Essa palavra árabe significa ‘jogador super habilidoso’ [...]”.

**QUESTÃO 16.** Dentre os trechos retirados do texto, indique a opção que apresenta um sujeito oculto.

- A) “Estamos encantados em revelar La'eeb como o primeiro mascote[...]”
- B) “afirmou o diretor geral de marketing e comunicação do comitê organizador local”
- C) “La'eeb acredita que ‘Agora é Tudo’”.
- D) “divulgou a Fifa em suas redes sociais”

A propaganda a seguir é correspondente às questões 17 e 18.

**TEXTO VI**



Fonte: <https://maquinadoesporte.com.br/futebol/claro-fecha-patrocinio-transmissoes-do-grupo-globo-na-copa-do-mundo/>

**QUESTÃO 17.** Na propaganda, aparecem os verbos “têm” e “é”. Indique a opção em que esses verbos estão apresentados em suas formas nominais.

- A) Tenho, tens, tem / Sou, és, é.
- B) Terei, terás, terá / Serei, serás, será.
- C) Ter, tendo, tido / Ser, sendo, sido.
- D) Tivera, tiveras, tivera / Fora, foras, fora.

**QUESTÃO 18.** Sobre o trecho “O Brasil e o Qatar têm duas paixões em comum: o futebol e o sol”, é possível afirmar que

- A) não possui nenhuma oração.
- B) possui 1 oração e 2 períodos.
- C) possui 2 orações e 2 períodos.
- D) possui 1 oração e 1 período.

Leia o texto 7 e responda os números 19 e 20.

### TEXTO VII



Fonte: <https://blogdoafm.com.br/charge-comecou-copa-do-mundo/>

**QUESTÃO 19.** A fala presente na charge nos faz pensar que

- A) as pessoas estão com medo do resultado da Copa do Mundo.
- B) as pessoas não estão tão entusiasmadas com a Copa do Mundo.
- C) as pessoas fazem simpatias para conquistar a Copa do Mundo.
- D) as pessoas pedem paz durante os jogos da Copa do Mundo.

**QUESTÃO 20.** Uma das opções abaixo acrescenta um adjunto adverbial à oração “começou a Copa do Mundo”. Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Começou a Copa do Mundo, galera!
- B) Começou a Copa do Mundo do Catar.
- C) Durante a noite, começou a Copa do Mundo.
- D) A bola rolou e começou a Copa do Mundo.

# MATEMÁTICA

## QUESTÕES 21 a 40

### História da copa do mundo de Futebol

De quatro em quatro anos, seleções de futebol de diversos países do mundo se reúnem para disputar a Copa do Mundo de Futebol. A competição foi criada pelo francês Jules Rimet, em 1928, após ter assumido o comando da instituição mais importante do futebol mundial: a FIFA (Federation International Football Association). A primeira edição da Copa do Mundo foi realizada no Uruguai em 1930. Contou com a participação de apenas “X” seleções, que foram convidadas pela FIFA, sem disputa de eliminatórias, como acontece atualmente. A seleção uruguaia sagrou-se campeã e pôde ficar, por quatro anos, com a taça Jules Rimet. Nas duas copas seguintes (1934 e 1938) a Itália ficou com o título. E neste ano a Copa será no Catar e após quase dois meses do sorteio dos grupos, a lista de 32 seleções classificadas para a **Copa do Mundo de 2022** está completa.

Disponível em:

<http://www.educacaofisica.seed.pr.gov.br/modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=205#:~:text=A%20competi%C3%A7%C3%A3o%20foi%20criada%20pelo,realizada%20no%20Uruguai%20em%201930.>>. Acesso em: 08. Ago. 2022(adaptado).

**QUESTÃO 21.** De acordo com o texto acima, resolva a expressão a seguir e descubra o número de seleções que foram convidadas pela FIFA para participar da primeira edição da Copa do Mundo que foi realizada no Uruguai e, em seguida, assinale quantas seleções a mais irão para a copa do Mundo 2022 que acontecerá no Catar:

$$\{-8 \cdot [(-12) \cdot (-3) + (-5)^2 \cdot (-2) - (-7)] + 12\} - 52 =$$

- A) 17.
- B) 18.
- C) 16.
- D) 15.

**QUESTÃO 22.** Considerando o total de Copas conquistadas por oito nações de acordo com as taças representadas na imagem a seguir, a fração que representa o número de taças que o Brasil ganhou é de:

**Que país ganhou a Copa do Mundo mais vezes?**

Número de Copas conquistadas



#### LEGENDA



- A)  $\frac{5}{22}$ .
- B)  $\frac{5}{18}$ .
- C)  $\frac{1}{2}$ .
- D)  $\frac{1}{4}$ .

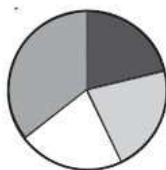


**QUESTÃO 23.** Janaína é a diretora de uma empresa Multinacional que atua no Brasil. Ela encomendou camisetas coloridas de acordo com as cores da bandeira do Brasil para festejar a Copa do Mundo 2022 que será no Catar. Veja na tabela o total de camisetas que ela encomendou.

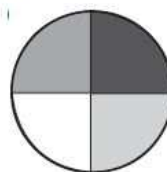
Cor	Total
Amarela	115
Azul	190
Branca	115
Verde	115

O gráfico de setores que representa corretamente os dados relativos a essa encomenda de camisetas é:

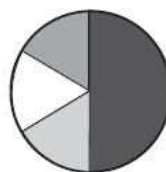
A)



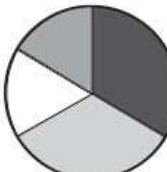
C)



B)



D)



**QUESTÃO 24.** A Copa do Mundo movimentou todo o comércio de toda nação. Pensando em presentear os seus funcionários com canecas com a logomarca da Copa do Mundo 2022, Janaína, que é diretora de uma empresa, propôs que só ganharia a caneca quem acertasse o seguinte desafio: considere três canecas, uma pequena, uma média e uma grande. Com a caneca pequena cheia, ela enche  $\frac{3}{5}$  da caneca média. Com a caneca média cheia, ela enche  $\frac{5}{8}$  da caneca grande. Janaína enche as canecas pequena e média e despeja tudo na caneca grande. O que vai acontecer com a caneca grande? Resolva o desafio você também e assinale a resposta **CORRETA**.



- A) Ela ficará preenchida em  $\frac{7}{8}$  de sua capacidade.
- B) Ela vai transbordar.
- C) Ela ficará preenchida em  $\frac{5}{8}$  de sua capacidade.
- D) Ela ficará totalmente cheia, sem transbordar.

**QUESTÃO 25.** Uma escola de inglês deseja enviar um grupo de alunos para assistir à Copa do Mundo 2022 que será realizada no Catar. Para isso, inscreveram-se 48 candidatos que passaram por uma seleção. Para realizar a seleção, deverão ser escolhidos os alunos que cumpram algumas exigências: deverão ter mais de 14 anos, passaporte e boas notas. Entre os candidatos,  $\frac{7}{8}$  têm mais de 14 anos e foram pré-selecionados. Dos pré-selecionados,  $\frac{1}{2}$  têm passaporte e, destes,  $\frac{2}{3}$  têm boas notas.

A quantidade de candidatos selecionados pela escola de inglês foi:

- A) 12
- B) 14
- C) 16
- D) 32

**QUESTÃO 26.** A **Copa** do Mundo de 2022 vai começar um dia antes do que o planejado inicialmente. Será no mês de novembro e a competição terá início em um domingo, com o jogo entre Catar e Equador. Resolva a expressão numérica a seguir e descubra o dia em que ocorrerá a abertura dessa copa:

$$\left[ 12 \cdot \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) - (+2)^1 + 24 \div 2 \right] =$$

- A) 5.
- B) 8.
- C) 21.
- D) 20.

**QUESTÃO 27.** Observe as acomodações ofertadas durante a Copa 2022 no Catar.



Disponível em: < <https://www.bbc.com/portuguese/geral-61824818> >. Acesso em: 10 Ago. 2022 (adaptado).

De acordo com o infográfico acima, a fração irredutível referente ao número de quartos em prédio e vilas em relação ao total de acomodações é de:

- A)  $\frac{50}{123}$ .
- B)  $\frac{9}{123}$ .
- C)  $\frac{20}{41}$ .
- D)  $\frac{40}{123}$ .

**QUESTÃO 28.** O primeiro jogo do Brasil na Copa 2022 no Catar está previsto para acontecer no dia 24/11/2022 às 16 h.



Sendo assim, o triplo do ângulo assinalado pelos ponteiros do relógio do arco menor da figura acima em graus é:

- A) 360°.
- B) 120°.
- C) 150°.
- D) 140°.

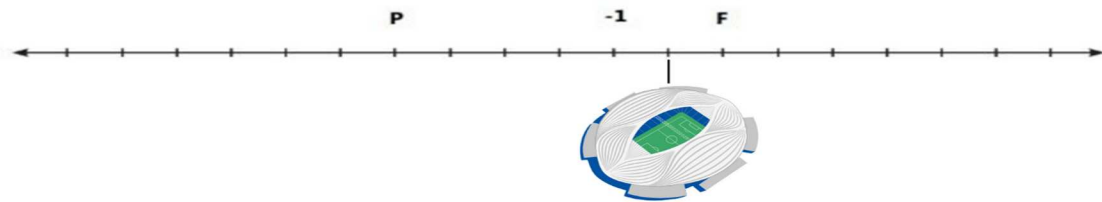
**QUESTÃO 29.** Os ingressos da copa do Mundo no Catar têm valores que variam de acordo com a categoria do ingresso: a mais barata é exclusiva para os moradores do Catar, cerca de 60 reais. Para os turistas, o preço vai de 300 a 1 mil reais, em média. A final custa cerca de R\$ 3 mil, o assento mais barato. Pensando em conseguir juntar dinheiro para ir à abertura da copa 2022, Paulo começou a guardar dinheiro, as passagens aéreas já estão garantidas. Veja a movimentação da sua conta bancária no mês de agosto.

Data	Tipo de Movimentação	Valor em Reais
05/08/22	Pix para comprar as passagens para o Catar	+500
10/08/22	Pagamento da conta de celular	-200
12/08/22	Pagamento do Cartão de crédito	-350
13/08/22	Depósito no caixa	+600
20/08/22	Débito de compras	-500
23/08/22	Depósito no caixa	+30

O saldo da conta de Paulo do dia 23, em reais, era igual a

- A) - 80.    B) +80.    C) - 50.    D) -420.

**QUESTÃO 30.** A ilustração a seguir refere-se a um passeio que será feito por Paula e Fernanda nas proximidades do estádio A1 -Janoub no Catar. Elas partirão de pontos diferentes, e a localização de **Paula** será o ponto **P** e de **Fernanda** será o ponto **F**. Sabendo que nessa reta **Paula** percorrerá 10 unidades de distância à direita e **Fernanda** percorrerá 4 unidades de distância à esquerda e cada divisão na reta corresponde a 1 unidade de distância. De acordo com a unidade de distância, em que positivo indica direita, e negativo indica esquerda, a que ponto cada uma delas chegará?



- A) Paula chegará em 10 e Fernanda em - 4.  
 B) Paula chegará em 10 e Fernanda em 4.  
 C) Paula chegará em 5 e Fernanda em - 3.  
 D) Paula chegará em 1 e Fernanda em -5

**QUESTÃO 31.** A bola oficial da Copa do Mundo do Catar 2022 foi lançada pela Adidas. A bola recebeu o nome de Al Rihla, que significa "A Jornada", em árabe. É a 14ª bola seguida produzida pela Adidas para uma Copa do Mundo.

Bola da Copa 1974	Bola da Copa 2022

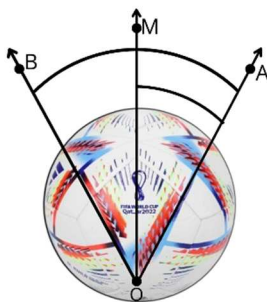
O quadro acima traz duas bolas usadas nas copas de 1974 e 2022, respectivamente. A soma dos ângulos internos do polígono regular representado na bola da copa de 1974 é:

- A) 720°.  
 B) 180°.  
 C) 540°.  
 D) 360°.

**QUESTÃO 32.** Considerando o polígono regular representado pela bola da Copa de 1974 da **questão 31**, o valor de cada ângulo interno desse polígono é:

- A) 108°.
- B) 60°.
- C) 30°.
- D) 120°

**QUESTÃO 33.** Considere a bola que será usada no Catar. Além de muita tecnologia, ela tem um design diferente formando vários ângulos. Na figura abaixo,  $OM$  é bissetriz de  $\widehat{A\hat{O}B}$ . Sabendo que  $m(\widehat{A\hat{O}B}) = 60^\circ$ , o valor de  $m(\widehat{M\hat{O}B})$  é:



- A) 60°.
- B) 120°.
- C) 15°.
- D) 30°.

**QUESTÃO 34.** Carismáticos, as mascotes de cada edição da Copa do Mundo existem desde 1966. A mascote da Copa 2022 é o La'eeb, palavra que, em árabe, significa "jogador muito habilidoso". Segundo a entidade, ele foi inspirado no lenço típico da cultura árabe. Veja a seguir a imagem do mascote do Catar e o tradicional lenço:



O lenço árabe tem o formato de um polígono, cuja soma dos ângulos internos é igual a:

- A) 360°.
- B) 90°.
- C) 180°.
- D) 120°.

**QUESTÃO 35.** Um grupo de amigos no mês de janeiro resolveu apostar sobre a convocação da seleção brasileira feita pelo Técnico Tite para a Copa 2022 no Catar. A aposta consistia em acertar os artilheiros convocados para essa copa. O vencedor ganhará a camisa oficial da seleção brasileira. Resolva a expressão abaixo e descubra o valor em reais arrecadado para a compra dessa camisa:



$$\left( \frac{\frac{5}{6} - 1}{\frac{2}{3} - \frac{3}{4}} \right)^7 =$$

- A) 158.
- B) 132.
- C) 128.
- D) 196.

**QUESTÃO 36.** Único país que disputou todas as 21 edições da Copa do Mundo até então, o Brasil busca, no Catar, o sexto título mundial para aumentar a vantagem como maior vencedor do principal torneio de futebol do mundo. Os uniformes já sofreram várias modificações durante essas edições. Observe abaixo as opções que os jogadores terão para a Copa do Mundo 2022. De quantas maneiras diferentes eles poderão escolher uma camisa, um short e uma chuteira?

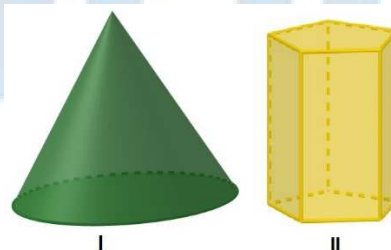


- A) 18.                                  B) 11.                                  C) 24.                                  D) 54.

**QUESTÃO 37.** A arquitetura do Catar é totalmente exuberante e conta com arquitetos e engenheiros capacitados e que dominam a geometria, a matemática e o design. Observe a imagem abaixo que comprova essa arquitetura.



Nessa arquitetura, são presentes muitos prédios que são inspirados em sólidos geométricos. Considere os sólidos geométricos a seguir.



- Podemos afirmar que:
- A) somente I é um poliedro.  
 B) somente II é um poliedro.  
 C) ambos são poliedros.  
 D) nenhum deles é um poliedro.

**QUESTÃO 38.** Observe a imagem a seguir do Estádio Al Thumama, em Doha. Ele foi projetado pelo arquiteto Ibrahim M Jaidah com base no gahfiya, um boné tradicional usado por homens em todo o Oriente Médio.



Considerando os elementos de uma circunferência, é **CORRETO** o que se afirma em:

- A) a medida do diâmetro é a metade do raio.
- B) um segmento que liga dois pontos de uma circunferência é denominado círculo.
- C) todo diâmetro é uma corda.
- D) a medida do raio é o quádruplo do diâmetro.

**QUESTÃO 39.** Sobre a convocação da seleção brasileira para a Copa do Mundo 2022 no Catar, sabe-se que  $\frac{2}{5}$  dos atletas que ficarão no banco de reservas correspondem a 6 atletas. Sendo assim, o número total de atletas do banco de reservas é:

- A) 26.
- B) 15.
- C) 30.
- D) 23.

**QUESTÃO 40.** O quadro a seguir demonstra o desempenho de 4 jogadores da seleção Brasileira de Futebol selecionados para a Copa 2022, sendo o melhor desempenho correspondente à maior fração.

Nome	Imagem	Fração
Ederson		$\frac{4}{5}$
Lucas Paquetá		$\frac{5}{6}$
Alisson		$\frac{2}{3}$
Thiago Silva		$\frac{3}{4}$

Dadas as frações do quadro acima, o melhor desempenho foi de:

- A) Ederson.
- B) Lucas Paquetá.
- C) Thiago Silva.
- D) Alisson.