

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÕES 01 a 20

Texto I

A TURMA

Eu também já tive turma, ou melhor, fiz parte de turma e sei como é importante em certa idade essa entidade, a turma.

A gente é um ser racional, menos quando em turma. Existe, por exemplo, alguma razão para um grupo de pessoas sentar todo dia numa escadaria ou meio-fio e passar horas conversando?

Você pode falar a um filho, por exemplo, que refrigerantes engordam e chocolates dão mais espinhas em quem já está na idade das espinhas. Ele nem ouvirá. Mas, se um dia a turma resolver, ele passará a tomar só água com limão e pegará nojo de chocolate.

Você pode falar que cabelo tão comprido é incômodo, calorento, atrapalha, mas que nada, ele te pedirá dinheiro para comprar mais xampu. Agora, se a turma resolver cortar careca, ele aparecerá de repente careca no café da manhã e nem quererá falar no assunto – qual o problema em cortar careca?

Você pode dizer que bossa nova é bom, e mostrar jornais e revistas, provar que só “Garota de Ipanema” já recebeu centenas de gravações em todo o mundo, mas ele aumentará o volume do rock pauleira ou da *tecno-bost*. Até o dia em que alguém da turma aparece com um CD de bossa nova e ele troca Axel Rose por Tom Jobim de um dia para o outro.

A turma tem modas, como quando resolvem todos arregaçar as barras das calças, que usavam arrastando pelo chão.

A turma tem traumas, como quando o namoradinho de uma se apaixona pela namoradinha de outro e ...

A turma tem linguagem própria, uma variante local de um ramal regional da vertente adolescente da língua.

A turma adora sentar na calçada e na praça e falar sobre o que viram em casa na televisão.

A turma tem duplas de amigos e amigas mais chegados, e trios, e quartetos, que num grande minueto anarquista se misturam nas festas de aniversário.

Ninguém da turma dança até que alguém da turma começa a dançar, aí dançam todos trocando de par até acabarem dançando todos juntos como turma que são.

Um da turma se tatua, todos da turma querem se tatuar.

Um bota uma argola no nariz, os outros, para variar, botam no lábio, na sobrancelha e na orelha e...

A turma é isso aí, cara, uma reunião diária de espinhas e inquietações, habilidades e temperamentos, o baralho das personalidades se misturando, o jogo das informações e dos sentimentos rolando nas conversas sem fim, nas andanças sem cansaço, nas músicas compartilhadas, no refri com três canudos e uma empadinha pra quatro.

Na turma pouco dá pra todos, todo mundo divide, cada um contribui, a turma se une partilhando e repartindo.

A turma ri como só na turma se ri.

A turma julga quando erramos.

A turma castiga com silêncios e ironias.



A turma te chama, te reprime, te liberta, te revela, te rebela, te maltrata, te orgulha, te ama e te envolve, te afasta e te atrai, mas a turma é assim porque a turma é a turma.

Até o dia em que – disse a todos meus filhos – cansamos de ter turma e passamos a ser gente. E todos me disseram que sou um chato, mas o primogênito hoje já concorda: o tempo da turma passa.

Mas, aqui entre nós, como dá saudade!

PELEGRINI, Domingos. *Ladrão que rouba ladrão e outras crônicas*. São Paulo: Ática, 2004.

Glossário

“**Garota de Ipanema**”: canção de Tom Jobim e Vinícius de Moraes, uma das expressões máximas do movimento musical chamado Bossa Nova.

Meio-fio: arremate das calçadas; guia.

QUESTÃO 01.

Conforme sugere o título, o texto tem como tema a turma. Que aspecto relacionado ao tema é abordado nele de modo especial?

- A) A influência da família e da sociedade sobre o comportamento do adolescente.
- B) A influência do grupo de adolescentes sobre cada um de seus integrantes.
- C) A influência dos pais dos adolescentes sobre a turma.
- D) O sentimento de revolta do adolescente em relação às pressões do grupo social.

QUESTÃO 02.

Indique, entre os itens que seguem, aquele que traduz melhor a postura do narrador em relação ao tema abordado.

- A) Com um olhar adulto e distanciado, o narrador faz uma crítica ao comportamento infantil e dependente dos adolescentes que participam de uma turma.
- B) Com uma visão saudosista, o narrador se lembra dos bons momentos que viveu com sua turma e do quanto foi feliz naquela época.
- C) O narrador faz uma reflexão crítica sobre o comportamento dos adolescentes que vivem em turmas, mas dá ao tema um enfoque pessoal e sentimental.
- D) De uma maneira impessoal, o narrador faz uma reflexão crítica sobre o comportamento dos adolescentes que vivem em turmas.

QUESTÃO 03.

No trecho “*Na turma pouco dá pra todos, todo mundo divide, cada um contribui*”, que princípio ou valor é destacado positivamente no comportamento da turma?

- A) a inveja, a ganância.
- B) as partilha, a indiferença.
- C) a solidariedade, a partilha.
- D) a felicidade, a alegria.

QUESTÃO 04.

No 2º parágrafo, o narrador afirma que, quando em turma, o adolescente perde a racionalidade. Para comprovar seu ponto de vista, ele apresenta argumentos embasados no comportamento dos adolescentes. Qual argumento **NÃO** foi utilizado pelo autor?

- A) Ficar horas conversando sentados num meio fio.
- B) Trocar o hábito de comer chocolate por tomar só água com limão.
- C) Trocar o uso de cabelo comprido pelo corte careca.
- D) Não assistir a programas de televisão.

QUESTÃO 05.

Considerando o texto I, é **CORRETO** afirmar:

- A) defende um ponto de vista.
- B) narra fatos fictícios.
- C) transmite conhecimentos.
- D) orienta comportamentos.

QUESTÃO 06.

Assinale, entre as alternativas abaixo, a que apresenta uma oração com **sujeito oculto**.

- A) “o tempo da turma passa.”
- B) “A turma castiga com silêncios e ironias.”
- C) “A gente é um ser racional...”
- D) “... fiz parte da turma...”

QUESTÃO 07.

Releia a frase:

“Agora, se a turma resolver cortar careca, ele **aparecerá** de repente careca no café da manhã e nem **quererá** falar no assunto – qual o problema em cortar careca?”

Os verbos em destaque expressam:

- A) ideia de uma ação ocorrida no passado e anterior a outra ação também passada.
- B) ideia de uma ação futura que ocorreria desde que uma condição fosse atendida antes.
- C) ideia de uma ação habitual ou contínua.
- D) ideia de uma ação que ocorrerá num futuro em relação ao tempo atual.

QUESTÃO 08.

De acordo com a nova regra de ortografia, qual sequência de palavras se encaixa no mesmo grupo de acentuação?

- A) incômodo / própria.
- B) primogênito / alguém.
- C) silêncios / aniversário
- D) aí / três

QUESTÃO 09.

Em qual das orações um pronome substantivo **NÃO** foi destacado?

- A) “E todos me disseram que sou um chato (...).”
- B) “Ele nem ouvirá.”
- C) “Até o dia em que – disse a todos meus filhos (...).”
- D) “A turma te chama”.

Texto II

Leia este poema, de Carlos Queiroz Telles:



Este corpo
que agora me veste
ainda é casca
e casulo
de um outro bicho
que cresce.

Esta capa que me acompanha
desde os tempos
de criança
desce inútil
aos meus pés.

Sou a ponte
que me liga.

Sou o gesto
que me une.

Sou o fui
e o serei.

Este tempo
que me guarda
para um outro
amanhecer
é lembrança
e é promessa,
recordação e
esperança,
morte e vida
enoveladas
na meada
das mudanças.

(*Sementes de sol*. São Paulo: Moderna, 1992. p. 36-7.)

enovelado: enrolado, emaranhado.

meada: enredamento, confusão.

QUESTÃO 10.

Leia estas afirmações.

- I. Quanto às ideias que apresenta, esse texto pode ser dividido em duas partes.
- II. A 1ª parte reúne as estrofes 1 e 2 e trata das transformações físicas do eu lírico.
- III. A 2ª parte é formada apenas pela última estrofe, que trata da identidade do eu lírico em um momento de mudanças.
- IV. Na 1ª parte, o eu lírico compara-se a um animal em transformação.

Com base nessas afirmações, pode-se concluir que

- A) apenas a III está correta.
- B) III e IV estão corretas.
- C) II e III estão corretas.
- D) I, II e IV estão corretas.

QUESTÃO 11.

Na 2ª estrofe, o eu lírico faz referência a uma capa, que “desce inútil” a seus pés, como se ele estivesse se despiando de uma “roupa” que o acompanhara por longo tempo. De que tipo de roupa ele estaria se desfazendo?

- A) Da “roupa” (ou do papel) de criança.
- B) Dos sentimentos contraditórios.
- C) Das mudanças.
- D) Das recordações.

QUESTÃO 12.

Ao comparar-se a um animal em transformação, na 2ª parte do texto, o eu lírico tenta definir a si mesmo, fazendo uso de linguagem figurada.

Nos versos “Sou o **fui** / e o **serei**”, os verbos destacados são substantivados. Que substantivos podem substituir esses verbos sem que haja mudança de sentido?

- A) Passado e futuro.
- B) Recordação e esperança.
- C) Mudanças e lembrança.
- D) Tempo e promessa.

QUESTÃO 13.

Compare o poema com o texto “A turma”. Qual dos itens seguintes corresponde uma afirmação verdadeira sobre os dois textos?

- A) Ambos os textos narram o processo de amadurecimento de um adolescente e sua iniciação na fase adulta.
- B) Embora os textos apresentem linguagens diferentes — um é científico e o outro é poético —, ambos refletem sobre a transição da fase infantil para a fase adulta.
- C) O poema e o texto em prosa não acentuam a convivência entre traços infantis que ainda persistem e traços do adulto em nascimento.
- D) Ambos os textos discutem o problema da identidade do adolescente.

Texto III
SÃO OS HORMÔNIOS QUE FALAM POR ELE

O "não" que o jovem diz aos adultos é muitas vezes mera reação química

Uma das principais características aparentes da adolescência é que é nessa fase que o garoto começa a dizer "não". Mais do que isso. O "não" é a sua resposta pronta a todas as perguntas. "Quer tomar banho?" "Não." "Vista um agasalho porque está frio." "Não." "Vá fazer o dever de casa." "Não." É necessário pensar um pouco sobre o significado desse "não". Não se trata apenas de uma resposta recorrente. É mais do que isso. O "não" organiza o mundo interno de um adolescente. O cérebro de um rapaz nessa fase é como um exército repentinamente surpreendido pelo ataque de um inimigo - no caso, os pais com suas ordens. Apanhados distraídos no acampamento, os soldados desse batalhão precisam de um tempo para se preparar para o combate. O "não" faz com que eles ganhem tempo para essa preparação. Defendido e organizado, o comandante desse exército - seu filho - poderá até tomar banho, vestir o agasalho ou fazer o dever de casa. Mas ele fará isso porque ELE quer. Afinal, o adolescente não é mais uma criança que apenas obedece a ordens. Ele está na fase de questionar, entender e aceitar apenas o que julgar justo ou coerente. Mesmo que sua percepção do que seja "justiça" ou "coerência" pareça completamente amalucada.


QUESTÃO 14.

A adolescência é um período de muitos questionamentos.

Segundo o texto, por que o adolescente sempre se opõe a tudo o que lhe é dito?

- A) Porque ele sempre se opõe a tudo, uma vez que não consegue compreender os adultos.
- B) Porque não é mais criança e não obedece a ordens.
- C) Porque ele precisa de um tempo para pensar melhor sobre o assunto, enquanto desvenda as frequentes "investidas dos adultos".
- D) Porque ele tem a percepção prejudicada pelos hormônios.

QUESTÃO 15.

Como se explica que o adolescente, às vezes, acate as ordens dos pais?

- A) Porque ele pode ter interesse pela proposta feita pelos pais. Então, ele analisa e toma suas próprias decisões, que podem coincidir com o que os pais desejam.
- B) Porque, às vezes, ele é apanhado distraído.
- C) Porque, às vezes, ele teme as reações dos pais.
- D) Porque, às vezes, ele sente-se inseguro e concorda com os pais.

QUESTÃO 16.

De acordo com o texto, a atitude de independência do jovem é normal?

- A) Não, pois o adolescente não é um adulto e não precisa assumir responsabilidades.
- B) Sim, pois o adolescente já é praticamente um adulto, mas não precisa assumir suas opções.
- C) Não, pois o adolescente age apenas por impulso, "bombardeado" pelos hormônios.
- D) Sim, pois o adolescente já é praticamente um adulto, precisa fazer suas opções e assumi-las.

QUESTÃO 17.

"**Anda** logo, que você já está atrasado!"

Em que pessoa gramatical essa forma do imperativo está conjugada?

- A) Ela está conjugada na 2ª pessoa do singular.
- B) Ela está conjugada na 3ª pessoa do singular.
- C) Ela está conjugada na 2ª pessoa do plural.
- D) Ela está conjugada na 1ª pessoa do plural.

Texto IV



QUESTÃO 18.

Na oração “Vai arrumar sua teia!”, qual modo verbal foi empregado?

- A) Imperativo negativo.
- B) Indicativo.
- C) Subjuntivo.
- D) Imperativo afirmativo.

QUESTÃO 19.

“Assim as moscas **nunca** vão cair **na sua teia**”.

Os vocábulos destacados podem ser classificados, respectivamente, como advérbios de:

- A) tempo, modo, lugar.
- B) modo, tempo, lugar.
- C) tempo, modo, afirmação.
- D) modo, negação, lugar.

QUESTÃO 20.

Releia a tirinha.

Qual palavra possui uma desinência de gênero?

- A) Arrumar.
- B) Saco.
- C) Nunca.
- D) Moscas.

MATEMÁTICA

QUESTÕES 21 a 40



O futebol é uma paixão mundial!

Desde 2007, quando a FIFA anunciou o Brasil como sede oficial da Copa do Mundo de 2014, a polêmica começou: estamos preparados para sediar um evento mundial desse porte? Será que tanto investimento valerá a pena? Mesmo diante das controvérsias, o brasileiro tem acompanhado com ansiedade os preparativos para essa grande festa do esporte que acontecerá daqui a um ano: construção e reforma de estádios, obras de infraestrutura... Apesar de muita gente ser contra a Copa no Brasil, esse é um fato já decidido. Assim, o necessário agora é descobrir a melhor forma de fazer a Copa do Mundo de 2014 ser proveitosa para a economia e a sociedade brasileira.

QUESTÃO 21.

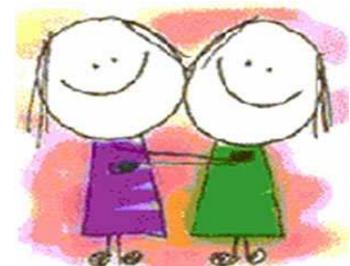
Tudo somado, o Brasil deve aplicar R\$ 25,277 bilhões para construir e equipar pré-escolas e escolas capazes de matricular todas as crianças e adolescentes de 4 a 17 anos até 2016. Ainda assim, subtraindo esse montante dos R\$ 28 bilhões que devem ser despendidos com a Copa, sobram x bilhões. É um bom recurso! O valor de x em bilhões, equivalem a:

- A) R\$ 25,249 bilhões.
- B) R\$ 3,277 bilhões.
- C) R\$ 2,723 bilhões.
- D) R\$ 2,833 bilhões.

QUESTÃO 22.

Ana e Beatriz irão aos jogos da Copa do Mundo 2014. Mas essa diversão será acompanhada pelos pais, pois são menores. Aí vai um problema pra você resolver e encontrar as idades dessas meninas: Somando as idades de Ana e Beatriz, obtemos 15 anos. Encontre as idades de Ana e Beatriz, respectivamente, sabendo que o dobro da idade de Ana é igual ao quádruplo da idade de Beatriz.

- A) 5 e 10.
- B) 12 e 3.
- C) 10 e 5.
- D) 3 e 12.



QUESTÃO 23.

Na família dos Almeidas, futebol é uma paixão, mas na família dos Prados é diferente, adoram jogos de raciocínio, tabuleiros e cartas. Jogar baralho é uma atividade que estimula o Raciocínio, o que explica o fato de a família Prado gostar de baralho. Um jogo tradicional é a Paciência, que utiliza 52 cartas. Inicialmente são formadas sete colunas com as cartas. A primeira coluna tem uma carta, a segunda tem duas cartas, a terceira tem três cartas, a quarta tem quatro cartas, e assim sucessivamente até a sétima coluna, a qual tem sete cartas, e o que sobra forma o monte, que são as cartas não utilizadas nas colunas. A quantidade de cartas que forma o monte é:

- A) 21.
- B) 24.
- C) 26.
- D) 28.



QUESTÃO 24.

Eduardo está fora de forma, por isso resolveu praticar um esporte que leva a perder muitas calorias, o futebol. Além disso, viu que dava para adequar certas atividades no seu dia a dia, o que irá ajudá-lo a entrar em forma mais rápido. Veja algumas atividades que Eduardo fará para queimar mais calorias:

- Enquanto fala ao telefone, fará agachamentos: 100 calorias gastas em 20 minutos.
- Meia hora de supermercado: 100 calorias.
- Cuidar do jardim por 30 minutos: 200 calorias.
- Passear com o cachorro: 200 calorias em 30 minutos.
- Lavar roupas por 30 minutos: 200 calorias.

Eduardo irá executar essas atividades, porém, ajustando o tempo para que, em cada uma, gaste igualmente 200 calorias. A partir dos ajustes, quanto tempo a mais será necessário para realizar todas as atividades?

- A) 50 minutos.
- B) 60 minutos.
- C) 80 minutos.
- D) 120 minutos.



QUESTÃO 25.

O governo do estado de São Paulo, no propósito de preparação para a Copa do Mundo, abriu uma licitação para a construção de uma rodovia. Duas empresas concorreram a essa licitação. A primeira cobrou R\$ 100 000,00 por km construído, acrescidos de um valor fixo de R\$ 350 000,00. Já a segunda cobrou R\$ 120 000,00 por km construído, acrescidos de um valor fixo de R\$ 150 000,00. Qual a extensão da rodovia que tornaria indiferente para o governo a escolha da empresa? Dica: Isso significa que o valor pago pela 1ª empresa deve ser igual ao valor pago pela 2ª empresa.

- A) 10 km
- B) 20 km
- C) 30 km
- D) 40 km

QUESTÃO 26.

Zé Galo será o anfitrião de uma certa seleção e, querendo recepcioná-los à brasileira, resolveu fazer um churrasco bem divertido, com pagode, cerveja e piscina. Para a organização do churrasco, fez os seguintes cálculos:

- 250 gramas de carne por pessoa.
- um copo americano cheio de arroz rende o suficiente para 4 pessoas.
- 4 colheres de sopa de farofa por pessoa.
- uma garrafa de refrigerante serve 6 pessoas.
- uma garrafa de cerveja serve 2 pessoas.

Se Zé Galo for receber 30 convidados, e seguir as orientações à risca, deverá dispor de:

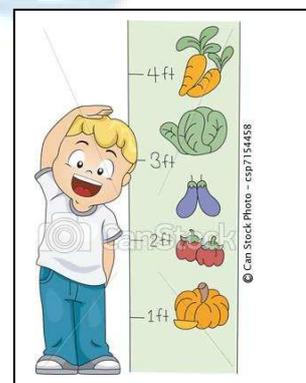
- A) 120 kg de carne, 7 copos americanos e meio de arroz, 120 colheres de sopa de farofa, 5 garrafas de refrigerante e 15 de cerveja.
- B) 7,5 kg de carne, 7 copos americanos de arroz, 120 colheres de sopa de farofa, 5 garrafas de refrigerante e 15 de cerveja.
- C) 7,5 kg de carne, 7 copos americanos e meio de arroz, 120 colheres de sopa de farofa, 5 garrafas de refrigerante e 15 de cerveja.
- D) 7 kg de carne, 7 copos americanos e meio de arroz, 12 colheres de sopa de farofa, 15 garrafas de refrigerante e 10 de cerveja.

QUESTÃO 27.

“À medida que uma criança vai crescendo, as epífises se tornam calcificadas e aparecem nos raios-X, assim como os ossos carpo e tarso das mãos e dos pés, separados na radiografia por uma camada invisível de cartilagem onde boa parte do crescimento está ocorrendo. Conforme os níveis de esteroides sexuais crescem durante a puberdade, a maturação do osso acelera, e o osso começa a se aproximar do tamanho e da forma que terá na idade adulta. As porções restantes de cartilagem das epífises tornam-se mais finas. Quando as zonas cartilaginosas desaparecem, diz-se que as epífises estão "fechadas", pois não haverá mais crescimento dos ossos. Uma pequena porção de crescimento da espinha dorsal conclui o crescimento de um adolescente.”(Wikipédia)

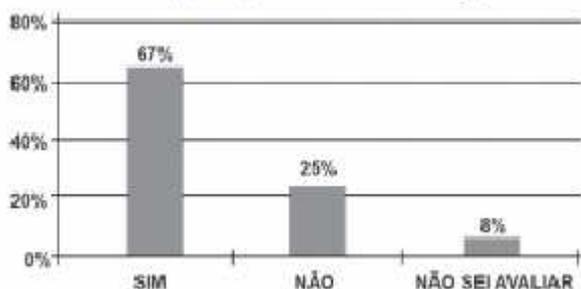
Diego é um garoto que se preocupa muito com o seu crescimento e adotou em sua vida esportes e uma alimentação que ajudarão no seu crescimento, apesar de saber que não se tornará um gigante.. Sabe-se que, durante os 4 ou 5 anos da puberdade, um garoto ganha de 27 a 30 centímetros. Diego está iniciando a puberdade com 1,45 m de altura, isso significa que poderá chegar ao final dessa fase com uma altura:

- A) Mínima de 1,458 m.
- B) Máxima de 1,720 m
- C) Mínima de 1,75 m.
- D) Máxima de 1,75 m.



QUESTÃO 28.

Em uma enquete, realizada em 2012, perguntava-se aos internautas: a Copa do Mundo realizada no Brasil trará benefícios para o povo brasileiro? 3000 internautas responderam à enquete, como mostra o gráfico.

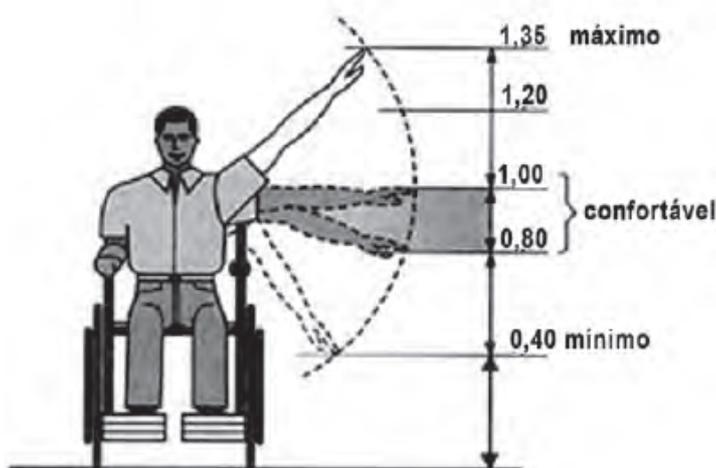


Analisando os dados do gráfico, quantos internautas responderam “NÃO” à enquete?

- A) Menos de 230.
- B) Mais de 230 e menos de 750.
- C) Mais de 500 e menos de 850
- D) Mais de 1000 e menos de 1900

QUESTÃO 29.

Nesse período de Copa do Mundo, um dos ramos da economia que deu um “Boon” foi a construção civil. Jonas é cadeirante e irá comprar um apartamento com o plano Minha Casa Minha Vida, do governo federal. E, ao analisar o projeto da parte elétrica de um edifício residencial, observou que as tomadas seriam colocadas a 0,20 m acima do piso e os interruptores 1,47 m acima do piso. Jonas então verificou que o projeto não era muito confortável para as suas necessidades. Observe a figura.



A mudança das tomadas e interruptores, respectivamente, que atenderá a Jonas é:

- A) 0,45m e 1,30m
- B) 0,25m e 1,40m
- C) 0,35m e 1,35m
- D) 0,20m e 1,25m

QUESTÃO 30.

Observe as falas dos quadrinhos.



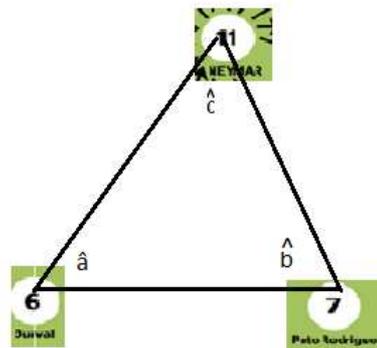
Usando seus conhecimentos diários e matemáticos é correto afirmar, exceto:

- A) O retângulo tem lados opostos paralelos iguais.
- B) O retângulo tem 4 ângulos congruentes.
- C) A soma dos ângulos internos de um quadrilátero é realmente 540° .
- D) A soma de dois ângulos internos de um quadrilátero pode ser um ângulo raso.

QUESTÃO 31. Neymar é uma estrela da seleção brasileira. A figura abaixo mostra que, enquanto ele defendia o Santos, todos os jogadores definiam o lance para Neymar.



Os jogadores ensaiaram uma jogada.



E nessa jogada formou-se um triângulo. Sabe-se que a medida do ângulo \hat{a} mais a medida do ângulo \hat{c} é igual a 130° e temos ainda que o ângulo \hat{a} é congruente com o ângulo \hat{b} . Logo, a medida do ângulo \hat{b} é:

- A) 56°
- B) 40°
- C) 60°
- D) 50°

SÓLIDO

QUESTÃO 32.

No quadrado a seguir, temos A, B, C, D, E, F, G, H e I iniciais de nomes de jogadores de uma seleção. Cada letra representa um número, sendo que esses números representam faltas a favor ou contra em um determinado campeonato. Quando substituímos as letras pelos números obtemos um quadrado mágico, ou seja, a soma de qualquer linha, coluna ou diagonal é sempre a mesma. Qual o valor de $A + B + C + G + H + I$?

A	C	E
-3	D	1
B	3	F

CORRESPONDÊNCIA →

A	C	E
-3	D	1
B	3	F

Para responder a essa pergunta, devemos encontrar o valor de cada letra, de acordo com as indicações abaixo:

- A soma em cada linha, coluna ou diagonal é -3;
- C é um número simétrico de 5;
- F é o antecessor de -3.

- A) -3
- B) -4
- C) 1
- D) 16

QUESTÃO 33.

Muitos brasileiros gostariam de assistir aos jogos da Copa do Mundo. Mas o valor dos ingressos não cabe no bolso de todos. A família de Maradona assistirá aos jogos pela televisão. Para ter uma imagem melhor, trocará seu televisor de 20 polegadas por um de 60. Essa medida é feita usando a medida da diagonal da tv. Sabendo que uma polegada equivale a 2,54 cm, Maradona comprará um televisor com um diagonal de:

- A) 152,4 cm
- B) 50,8 cm
- C) 98,4 cm
- D) 200 cm

QUESTÃO 34.

A Suécia sediou a Copa do Mundo FIFA de 1958, competição em que obteve sua melhor colocação até o momento: o vice-campeonato mundial. Mas, quem pensa que qualquer país pode participar da Copa está enganado. O Brasil, a única seleção a ter jogado todas as competições, mantém o recorde de vitórias com cinco edições de sucesso.

A temperatura mais alta já registrada na Suécia foi de 38 °C em Malilla em 1947, enquanto a temperatura mais baixa já registrada foi de -52,6 °C em Vuoggatjålme, em 1966. Considerando essas temperaturas, a variação de temperatura foi de:

- A) - 14,6 °C
- B) 14,6 °C
- C) - 90,6 °C
- D) 90,6 °C



QUESTÃO 35.

Geraldo estava com um saldo negativo de R\$ 200,00 e depositou seu salário de R\$ 800,00, mas deu um cheque de R\$ 700,00. A partir desse momento, ele pretende economizar durante 6 meses. Porém, durante esses 6 meses, descontará em sua conta cheques no valor de R\$ 700,00. Com essa economia, ele pretende comprar um ingresso para a Copa do Mundo 2014. O ingresso custará R\$ 550,00. Será que Geraldo conseguirá ir ao jogo tão planejado por ele?

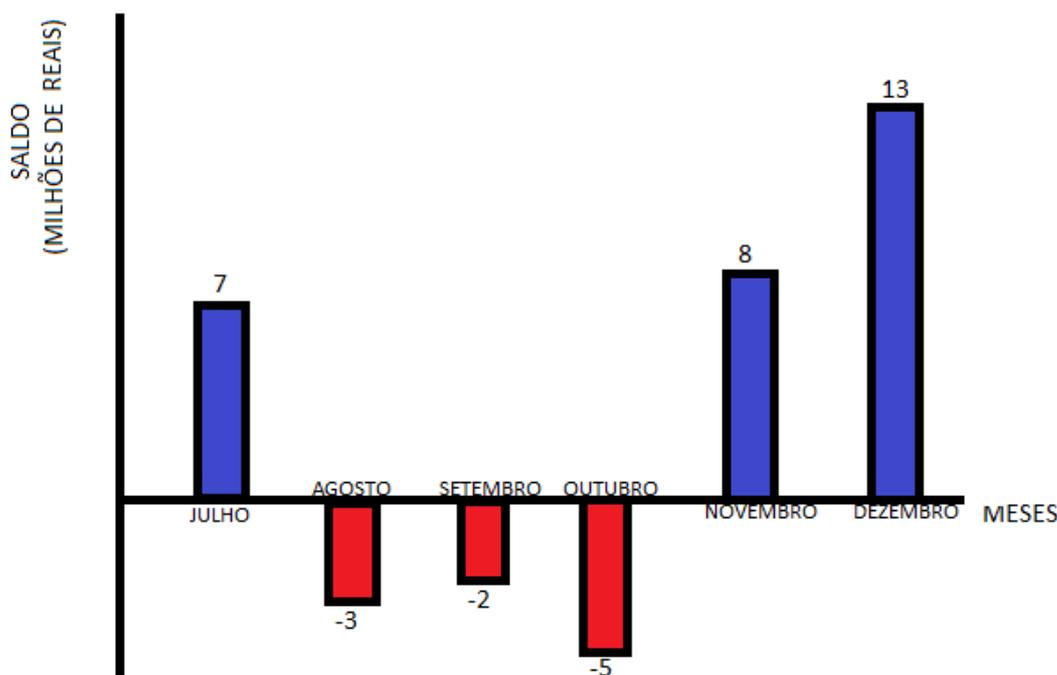


- A) Não. Pois, no final dos 6 meses, sua economia será de R\$300,00.
- B) Não. Pois, no final dos 6 meses, sua economia será de R\$250,00.
- C) Não. Pois, no final dos 6 meses, lhe faltarão R\$50,00.
- D) Não. Pois, no final dos 6 meses, sua economia será de R\$450,00.

QUESTÃO 36.

Ao fazer uma análise crítica dos lucros e prejuízos nos últimos 6 meses do ano passado, uma rede de hotéis tenta fazer suas mudanças para que o ano que vem (ano de Copa do Mundo) seja um ano de lucros e não de prejuízos.

MOVIMENTAÇÃO FINANCEIRA MENSAL DE UMA REDE DE HOTÉIS (EM MILHÕES DE REAIS)



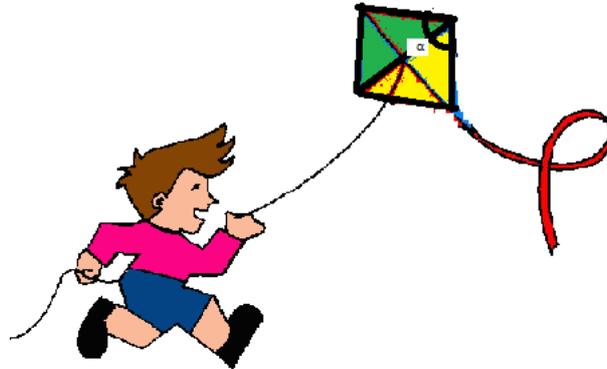
A média dos 6 meses da rede de hotéis foi de lucro ou de prejuízo?

LEMBRE-SE DE QUE: $MÉDIA = \frac{SOMA\ DOS\ VALORES}{QUANTIDADE}$

- A) Lucro de R\$ 6 000 000,00
- B) Prejuízo de R\$ 6 000 000,00
- C) Lucro de R\$ 3 000 000,00
- D) Prejuízo de R\$ 3 000 000,00

QUESTÃO 37.

Mozart é um garoto que não gosta muito de futebol, como os outros garotos de sua rua. Ele é fã mesmo de soltar pipa. Então, quando está ventando, vai para um campo de futebol perto de sua casa para soltar pipa. Mozart é muito perfeccionista e, ao fazer sua pipa, juntou dois triângulos equiláteros, como mostra a figura. Um triângulo verde o outro amarelo, homenageando a seleção brasileira.

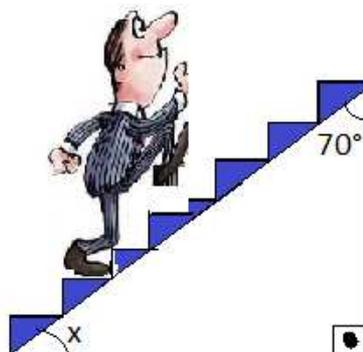


É **CORRETO** afirmar que α equivale a um ângulo:

- A) agudo e mede 90° .
- B) obtuso e mede 60° .
- C) obtuso e mede 120° .
- D) obtuso e mede 150° .

QUESTÃO 38.

Observe a figura em que mostra uma escada de uma arquibancada do estádio do Mineirão.



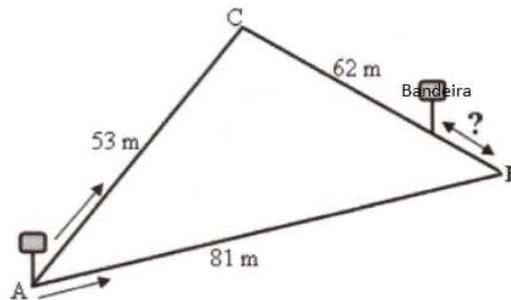
O ângulo da base da escada representado por x equivale a:

- A) 70° .
- B) 40° .
- C) 20° .
- D) 30° .

QUESTÃO 39.

Lucas e André estão treinando para um campeonato de futebol. Mas quem acha que o treino é somente jogando futebol, engana-se. Uma das preparações físicas que eles fazem é a corrida. O local em que eles praticam a corrida tem um formato triangular, como mostra a figura.

Dados: $AB = 81 \text{ m}$
 $AC = 53 \text{ m}$
 $BC = 62 \text{ m}$

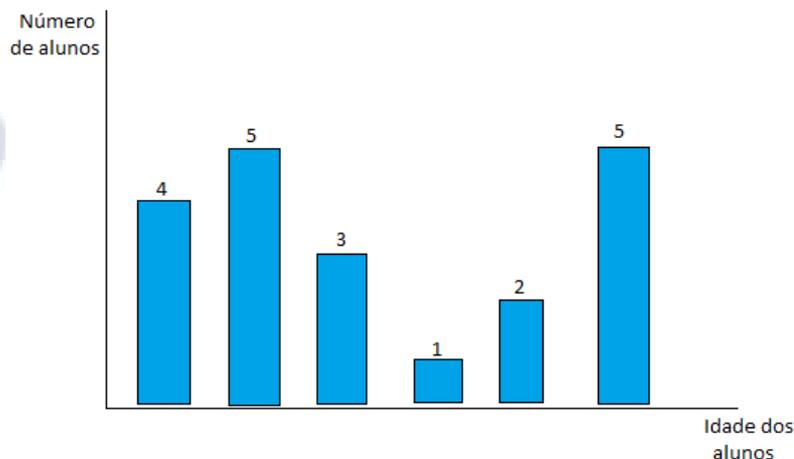


Se eles saem juntos do ponto A, mas cada um por um caminho diferente, para que os dois percorram a mesma distância, a bandeira deve ser colocada:

- A) 40 m da esquina C.
- B) 31 m da esquina B ou C.
- C) 17 m da esquina B.
- D) 15 m da esquina B.

QUESTÃO 40.

Quando foi anunciado que a Copa do Mundo 2014 seria no Brasil, muitos se alertaram para a necessidade de se preparem para aprender o inglês, que é uma língua universal. Luana é professora de inglês e alguns jovens que irão trabalhar durante a Copa a procuraram para que ela lhes desse um curso especial. Ela achou bacana, pois daria aula para alunos interessados em aprender e, com isso, ganharia uma grana extra, que poderia ser investida em algo construtivo em sua vida. Sabe-se que o curso de Luana durará 6 meses e ela dará 3 horas aulas por semana. Se Luana cobrar R\$ 15,00 por aula, e considerando que todos os alunos façam o curso (veja o gráfico), é **CORRETO** afirmar que, ao final do curso, ela terá arrecadado: (considere o mês com 4 semanas)



- A) R\$ 1 800,00
- B) R\$ 1 080,00
- C) R\$ 10 800,00
- D) R\$ 21 600,00