

GRUPO B - NÍVEL BÁSICO II

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com o enunciado das 50 (cinquenta) questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

PROVA 1 (LÍNGUA PORTUGUESA II)				PROVA 2 (MATEMÁTICA II)				PROVA 3 (RACIOCÍNIO LÓGICO I)	
Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos
1 a 5	1,0	11 a 15	2,5	21 a 25	1,0	31 a 35	2,5	41 a 45	1,5
6 a 10	1,5	16 a 20	3,0	26 a 30	1,5	36 a 40	3,0	46 a 50	2,5

b) 1 **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

02 - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, notifique o fato **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.

03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, a caneta esferográfica transparente de tinta na cor preta.

04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, a **caneta esferográfica transparente de tinta na cor preta**, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras; portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.

Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

05 - Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído caso esteja danificado em suas margens superior ou inferior - **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

06 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.

07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.

08 - **SERÁ ELIMINADO** do Processo Seletivo Público o candidato que:

a) se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;

b) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.

Obs. O candidato só poderá se ausentar do recinto das provas após **1 (uma) hora** contada a partir do efetivo início das mesmas. Por motivos de segurança, o candidato **NÃO PODERÁ LEVAR O CADERNO DE QUESTÕES**, a qualquer momento.

09 - Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.

10 - Quando terminar, entregue ao fiscal **O CADERNO DE QUESTÕES E O CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.

11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 3 (TRÊS) HORAS**.

12 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados no primeiro dia útil após a realização das provas nas páginas do **PROMINP (www.prominp.com.br)** e da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO (www.cesgranrio.org.br)**.

LÍNGUA PORTUGUESA II

Fui ao Maracanã pela primeira vez no dia 21 de abril de 1990, para ver o show do Paul McCartney. Havia pouca gente, só 139 mil pessoas. Minhas lembranças da noite são impressionistas: é que já esqueci de quase tudo. Que músicas ele cantou? Como estava vestido? Quem se apresentou junto?

O que ficou mesmo foi um conjunto de sensações: um Beatle ao vivo, a fenomenal energia da plateia emocionada, a ligação para os meus filhos que estavam em Brasília, segurando o telefone virado para o palco, para que eles também pudessem ouvir um pouquinho. Telefone esse um orelhão, bem entendido, porque os celulares, embora tivessem chegado ao Rio no ano anterior, ainda eram, essencialmente, aparelhos móveis que, por causa das antenas enormes e das baterias pesadas, só funcionavam em automóveis — quando funcionavam.

A lembrança de maior impacto, no entanto, ficou sendo mesmo, para sempre, a entrada no Maracanã. O espaço reservado à imprensa ficava no gramado, e chegávamos lá através de um daqueles túneis por onde passavam os jogadores antes e depois das partidas. Eu estava com o Xexéo e, ainda na área dos vestiários, já se ouvia a gritaria das arquibancadas. Falem-me em “luz no fim do túnel” e, até hoje, a associação que me vem de imediato é a dos holofotes que iluminavam o gramado, lotado de gente, e o palco onde, em breve, se apresentaria o Paul.

Nos poucos segundos em que se atravessava o túnel ouvindo o barulho cada vez mais alto até a saída naquele mundo de luz, não havia como não se pôr na pele de um jogador. Imaginei a adrenalina, a responsabilidade, o que deve ser a assustadora noção de saber que cada uma daquelas pessoas está de olho nos seus mínimos movimentos. Ainda hoje, tanto tempo depois, evocar essa lembrança me dá um frio automático na barriga.

Na terça-feira atrasada, passados 18 anos, fui pela segunda vez ao Maracanã — agora, para conversar com o Cesar Osmar Santos da Silva, jardineiro que cuida para que os ninhos dos quero-queros não sejam massacrados durante os jogos. O dia estava lindo, o estádio, vazio, e, até a sua chegada, tive a glória de ser a única pessoa no gramado.

Não sou de futebol, mas tenho, caramba, o sentimento da História.

Olhei para o céu recortado pela moldura do estádio e para as cadeiras coloridas, passei a mão na grama (mais dura do que eu imaginava), percorri com o dedo um trecho dos traços brancos que marcam o campo.

Finalmente, me postei debaixo de uma das balizas e, juro, fiquei arrepiada dos pés à cabeça.

Já visitei praticamente todos os palácios e sítios históricos do país, mas em nenhum tive a mesma

emoção, o mesmo sentimento de estar vivendo um instante privilegiado. [...]

Se, naquela hora, alguém cantasse o Hino Nacional, eu teria me desmanchado em lágrimas. Fui poupada do vexame pela chegada do Cesar Osmar, que me contou tudo a respeito dos seus *quero-queridos*.

...

Pode ser que todos já saibam, mas aceito o risco de chover no molhado:

Ir ao Maracanã, aberto à visita diária, é um passeio lindo e muito especial, até porque os visitantes podem percorrer áreas que, em dias de jogo, ficam inacessíveis a mortais comuns, como a tribuna de honra ou os vestiários e a área de aquecimento dos atletas.

Além disso, o passeio tem calçada da fama, painéis que relembram os grandes momentos do futebol e até um “túnel do tempo”, com o clamor da torcida, para não falar na indefectível lojinha de *souvenirs*. No fim da tarde, na entrada do gramado, quem gosta de pássaros pode ver os cinco quero-queros que moram lá.

Durante a cobertura da Copa, na Alemanha, visitei vários estádios de futebol, mas, sinceramente, não achei nenhum tão bonito quanto o nosso Maracanã.

Um dia ainda vou lá ver um jogo.

RONAI, Cora. **O Globo**. 29.05.2008 (Adaptado)

1

Para a cronista, a mais forte impressão, o momento inesquecível da festiva noite lhe foi proporcionado pelo/pela(s)

- (A) entusiasmo do público.
- (B) acesso ao gramado, fortemente iluminado, através do túnel.
- (C) ligação para os filhos em Brasília.
- (D) expectativa gerada pelo show do artista.
- (E) belas e famosas canções do Beatle.

2

Dentre as passagens do texto relacionadas abaixo, aquela em que ocorre ironia é

- (A) “Havia pouca gente, só 139 mil pessoas.” (l. 3)
- (B) “Que músicas ele cantou?” (l. 5)
- (C) “O que ficou mesmo foi um conjunto de sensações.” (l. 7-8)
- (D) “O espaço reservado à imprensa ficava no gramado,” (l. 20)
- (E) “a associação que me vem de imediato é a dos holofotes que iluminavam o gramado,” (l. 25-27)

3

Há referências no texto que nos permitem identificar as datas da chegada dos celulares ao Rio de Janeiro e da segunda ida da narradora ao Maracanã. Essas datas são, respectivamente,

- (A) 1989 e 2007.
- (B) 1989 e 2008.
- (C) 1989 e 2010.
- (D) 1990 e 2008.
- (E) 1991 e 2009.

4

“Olhei para o céu recortado pela moldura do estádio e para as cadeiras coloridas, passei a mão na grama (mais dura do que eu imaginava), percorri com o dedo um trecho dos traços brancos que marcam o campo.” (l. 47-51)

No parágrafo acima, a narradora registra impressões

- (A) visuais, apenas.
- (B) táteis, apenas.
- (C) visuais e táteis.
- (D) visuais e auditivas.
- (E) táteis e olfativas.

5

“Um dia ainda vou lá ver um jogo.” (l. 81)

A decisão da cronista foi motivada por/pela

- (A) seu recente interesse por futebol.
- (B) seu encantamento pelo estádio.
- (C) simples interesse jornalístico.
- (D) popularidade do esporte entre os brasileiros.
- (E) realização da Copa de 2014 no Brasil.

6

“Não sou de futebol, mas tenho, caramba, o sentido da História.” (l. 45-46)

A conjunção capaz de substituir “mas”, sem alterar o sentido, é

- (A) porém.
- (B) porque.
- (C) pois.
- (D) portanto.
- (E) nem.

7

“Pode ser que todos já saibam, mas aceito o risco de chover no molhado:” (l. 63-64)

“O risco de chover no molhado” significa, de acordo com o contexto, dar uma informação absolutamente

- (A) essencial.
- (B) indispensável.
- (C) relevante.
- (D) sigilosa.
- (E) desnecessária.

8

Observe o trecho abaixo.

“...se atravessava o túnel ouvindo o barulho cada vez mais alto...” (l. 29-30)

A ideia apresentada pelo gerúndio em “se atravessava ouvindo” expressa uma ação

- (A) posterior.
- (B) repetida.
- (C) simultânea.
- (D) duradoura.
- (E) interrompida.

9

De acordo com o texto, considere as afirmações a seguir.

- I – A narração e a descrição frequentemente se misturam no texto.
- II – A curiosidade da cronista em relação aos quer-queros do estádio deve-se ao fato de eles conseguirem viver num ambiente incompatível com sua necessidade de segurança.
- III – Apenas na primeira vez em que esteve no Maracanã, a cronista se deixou envolver pela emoção do estádio.

Está correto **APENAS** o que se afirma em

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) I e II.
- (E) I e III.

10

“Ainda hoje, tanto tempo depois, evocar essa lembrança me dá um frio automático na barriga.” (l. 35-37)

A palavra “automático” no texto tem o mesmo sentido que

- (A) involuntário.
- (B) surpreendente.
- (C) ilógico.
- (D) rápido.
- (E) misterioso.

11

Observe o trecho abaixo.

“para ver o show de Paul McCartney.” (l. 2)

A oração reduzida expressa ideia de

- (A) causa.
- (B) condição.
- (C) comparação.
- (D) tempo.
- (E) finalidade.

12

Observe a oração a seguir.

“...e, ainda na área dos vestiários, já se ouvia a gritaria das arquibancadas.” (l. 23-24)

O sujeito da oração acima tem como núcleo

- (A) área.
- (B) vestiários.
- (C) gritaria.
- (D) arquibancadas.
- (E) a gritaria das arquibancadas.

13

Na passagem do texto “O dia estava lindo, o estádio, vazio,” (l. 42-43), a 2ª vírgula foi usada para

- (A) separar orações.
- (B) isolar um aposto.
- (C) isolar um vocativo.
- (D) isolar um adjunto adverbial.
- (E) indicar a supressão de uma palavra.

14

Observe a frase.

Na 2ª vez em que foi ao estádio, não _____ shows, mas _____ um daqueles dias maravilhosos de verão.

De acordo com o registro formal da língua, completam, correta e respectivamente, a frase as formas verbais

- (A) havia – faziam
- (B) havia – fazia
- (C) haviam – faziam
- (D) tinham havido – fazia
- (E) tinha havido – faziam

15

A frase em que todas as palavras estão grafadas segundo o registro formal da língua é

- (A) Tudo era harmonia!
- (B) Tudo aconteceu a tanto tempo!
- (C) Mau chegara ao estádio ouviu os gritos alegres da multidão.
- (D) Desconhecia o porquê de tanta emoção.
- (E) Excursões visitam todos os anos o estádio.

16

Observe as frases a seguir.

- I – Proibida a entrada de visitantes – avisava a placa.
- II – As pessoas estavam meias apressadas ao entrar.
- III – Holofotes e palco gigantescos impressionavam o público.

Conforme o registro formal da língua, está(ão) correta(s) **APENAS** a(s) frase(s)

- (A) I.
- (B) III.
- (C) I e II.
- (D) I e III.
- (E) II e III.

17

Em “...onde, em breve, se apresentaria o Paul.” (l. 28), a expressão “em breve” é um(a)

- (A) advérbio de tempo.
- (B) advérbio de modo.
- (C) adjetivo.
- (D) locução adjetiva.
- (E) locução adverbial de tempo.

18

Considere o trecho a seguir.

No portão do estádio, uma faixa:

Parabéns _____ você, Maracanã, pelos 60 anos; e _____ torcida _____ nossa homenagem.

Clubes do Rio

As palavras que, na sequência, preenchem as lacunas acima corretamente são

- (A) a - a - à
- (B) a - à - a
- (C) à - à - a
- (D) à - a - à
- (E) à - a - a

19

A frase em que há **ERRO** quanto à regência do verbo destacado é

- (A) Conheço bem a cidade em que **vivo**.
- (B) O estádio para o qual o atleta se **dirigiu** está em obras.
- (C) Futebol foi assunto sobre o qual **conversamos**.
- (D) Ele é uma pessoa cujas idéias não **concordo**.
- (E) O Maracanã é o estádio de que lhe **falei**.

20

Observe as frases a seguir.

- I – Tenho IPOD e celular, este é mais importante para mim do que aquele.
- II – A gritaria das arquibancadas lhes perturbava o sono.
- III – O jardineiro veio até eu para cumprimentar-me.

De acordo com a norma culta da língua, os pronomes estão corretamente empregados **APENAS** na(s) frase(s)

- (A) I. (B) II.
- (C) III. (D) I e II.
- (E) II e III.

MATEMÁTICA II

21

“O Santos gasta cerca de R\$ 400 mil por mês para manter seus 170 garotos de 10 a 20 anos. (...) A partir dos 16 anos, o garoto assina seu primeiro contrato profissional e não está imune a investidas dos concorrentes. (...) O cálculo do passe de um garoto se baseia no seu salário. (...) Multiplica-se o salário do garoto por 13,3 e depois por 100. Esse é o valor do passe.”

Revista *Personnalite*, nº 11, jun. 2010. (Adaptado)

Considerando-se as informações apresentadas, qual é, em milhares de reais, o valor do passe de um garoto que recebe um salário de R\$ 1.500,00?

- (A) 188
- (B) 199
- (C) 997
- (D) 1.885
- (E) 1.995

22

Um técnico em informática resolveu reajustar o valor de seus serviços em 30%, mas, para os clientes antigos, manteve o preço sem reajuste. Em relação ao novo preço, os clientes antigos terão, aproximadamente, um desconto de

- (A) 17%
- (B) 23%
- (C) 27%
- (D) 30%
- (E) 33%

23

Em campeonatos de futebol, o saldo de gols de um time corresponde à diferença entre o número de gols marcados e o número de gols sofridos pelo time. A tabela abaixo apresenta as quantidades de gols marcados e sofridos pelo time A nos quatro primeiros jogos de um campeonato.

Time A

Jogo	Gols marcados	Gols sofridos
1 ^o	3	1
2 ^o	1	2
3 ^o	2	1
4 ^o	0	4

Para que, após o quinto jogo desse campeonato, o saldo de gols do time A seja +1, este deverá

- (A) empatar com o time adversário.
- (B) perder o jogo por um gol de diferença.
- (C) vencer, marcando 1 gol a mais que o time adversário.
- (D) vencer, marcando 2 gols a mais que o time adversário.
- (E) vencer, marcando 3 gols a mais que o time adversário.

24

Um dos destinos que pode ser dado a pneus usados é a “recuperação”, que consiste na simples trituração dos pneus e moagem dos resíduos, reduzindo-os a um pó fino. Esse pó é misturado com asfalto para a pavimentação de vias e pátios de estacionamento, correspondendo a 3% da mistura final. Quantas toneladas dessa mistura podem ser preparadas, considerando-se que não haja desperdício de material, ao se utilizarem 2.000 pneus, cada um com 6 kg?

- (A) 40
- (B) 120
- (C) 400
- (D) 600
- (E) 1.200

25

Durante uma promoção do tipo “leve 3 e pague 2”, cada pacote com três latas de ervilhas era vendido pelo preço de 2 latas. O dono de um restaurante aproveitou a promoção e comprou 72 latas de ervilhas por R\$ 57,60. Qual era, em reais, o preço de cada lata de ervilhas fora da promoção?

- (A) 0,80
- (B) 1,00
- (C) 1,20
- (D) 1,50
- (E) 1,80

26

Da receita de certa editora, 20% correspondem às vendas *on-line* e o restante, às vendas em livrarias. Essa editora tem como meta dobrar o faturamento das vendas *on-line* e aumentar em 50% o faturamento das vendas em livrarias. Se essa meta for cumprida, que parcela da receita total dessa editora as vendas *on-line* passarão a representar?

- (A) 25%
- (B) 30%
- (C) 35%
- (D) 40%
- (E) 45%

27

A Petrobras bateu, no último dia 3, recorde de processamento de petróleo em suas refinarias: 2,02 milhões de barris por dia, superando a marca anterior, de 1,942 milhão de barris por dia.

Disponível em: <http://oglobo.globo.com>
Acesso em: 08 jul. 2010. (Adaptado)

Qual é, em milhões de barris por dia, a diferença entre o recorde atual de processamento de petróleo e o recorde anterior?

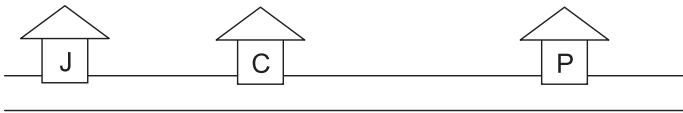
- (A) 0,078
- (B) 0,182
- (C) 0,282
- (D) 0,780
- (E) 0,922

28

Um automóvel *flex* pode utilizar como combustível tanto etanol quanto gasolina, mas seu desempenho depende do combustível escolhido. Usando somente etanol, certo automóvel *flex* percorre, em média, 8 km por litro e viaja de uma cidade P para uma cidade Q gastando R\$ 109,20 com combustível. Se a mesma viagem fosse feita usando-se somente gasolina, o gasto com combustível cairia para R\$ 105,60. Sendo R\$ 1,82 o preço de 1 litro de etanol e R\$ 2,75 o preço de 1 litro de gasolina, quantos quilômetros esse automóvel percorre com cada litro de gasolina?

- (A) 11,0
- (B) 11,5
- (C) 12,0
- (D) 12,5
- (E) 13,0

29



Pedro, Carlos e João moram em uma rua retilínea. No modelo acima, temos a representação da rua onde moram os três amigos. A casa de cada menino é identificada pela inicial de seu nome. Certo dia, Carlos saiu de sua casa, foi até a casa de João e, em seguida, caminhou até a casa de Pedro, percorrendo a menor distância possível. A distância entre as casas de Carlos e de Pedro supera em 50 m a distância entre as casas de Carlos e de João e, ao todo, Carlos caminhou 380 m. Qual é, em metros, a distância entre as casas de Carlos e de Pedro?

- (A) 110
- (B) 135
- (C) 160
- (D) 165
- (E) 205

30

Dormir bem é fundamental para o bom aprendizado escolar. Para os adolescentes, que ainda estão em fase de crescimento, o ideal são nove horas e quinze minutos de sono por dia. João é um adolescente que dorme 440 minutos diários. Quanto tempo a mais João deveria dormir, por dia, para que seu tempo de sono fosse ideal?

- (A) 25 minutos.
- (B) 1 hora e 15 minutos.
- (C) 1 hora e 25 minutos.
- (D) 1 hora e 55 minutos.
- (E) 2 horas e 45 minutos.

31

Marcela precisava ler um livro para fazer uma prova na escola. Começando a leitura no dia 6 de junho e lendo, diariamente, 24 páginas, ela terminaria de ler o livro no dia 20 de junho. Mas Marcela descuidou-se e iniciou a leitura com 3 dias de atraso. Então, ela fez um novo cálculo e concluiu que, para terminar a leitura na data prevista, o número diário de páginas que ela deveria ler seria

- (A) 30
- (B) 36
- (C) 48
- (D) 56
- (E) 72

32

Atualmente, Jorge tem 9 anos e Fábio, 16. Daqui a quantos anos a razão entre as idades dos dois amigos será igual a $\frac{2}{3}$?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

33

Os pintores Carlos e José foram contratados para realizar um serviço pelo qual receberiam, juntos, R\$ 1.200,00. Entretanto, para cada 2 horas trabalhadas por José, Carlos trabalhou 1 hora a mais. Por isso, o valor pago foi dividido em partes diretamente proporcionais ao tempo de trabalho de cada um. Qual foi, em reais, a parte que coube a Carlos?

- (A) 400,00
- (B) 480,00
- (C) 690,00
- (D) 720,00
- (E) 800,00

34

Uma central de tratamento de resíduos transforma resíduos da construção civil (entulho de obras) em areia e pedra prontas para serem reaproveitadas, reciclando, ao todo, 18 mil toneladas de entulho por mês. Se, desse total, $\frac{2}{3}$ correspondem à areia, e o restante, a pedras, quantos milhares de toneladas de areia reciclada são produzidos, em três meses, por essa central?

- (A) 12
- (B) 18
- (C) 24
- (D) 30
- (E) 36

35

Certo museu permanece aberto para visitação das 10 horas da manh a at e às 16h 30min. Marcelo e Joana combinaram visitar o museu na última 6^a feira. Marcelo chegou ao museu 3 horas e 50 minutos após sua abertura, e Joana chegou 2 horas e 25 minutos antes do horário de fechamento. Quantos minutos Marcelo esperou até Joana chegar?

- (A) 5
- (B) 10
- (C) 15
- (D) 20
- (E) 25

36

Uma construtora possui uma área de 12 km², onde pretende construir um condomínio. Os engenheiros calculam que 30% da área serão utilizados para construir ruas e praças. O terreno restante será dividido em lotes de 4.800 m² de  rea. Quantos lotes esse condomínio terá?

- (A) 175
- (B) 250
- (C) 400
- (D) 1.750
- (E) 2.500

37

“O volume de clientes que mudaram de operadora usando a portabilidade numérica bateu recorde no segundo trimestre deste ano. (...) Desde que o sistema foi implantado no País, em setembro de 2008, foram concluidos 5,5 milhões dos pedidos de portabilidade numérica.”

Disponível em: <http://economia.estadao.com.br/noticias>
Acesso em: 21 jul. 2010.

Do total de pedidos de portabilidade numérica concluidos no Brasil, desde 2008, $\frac{7}{10}$ foram feitos por usuários de telefones móveis, e o restante por usuários de telefones fixos. A diferença, em milhões, entre o número de pedidos de portabilidade numérica para telefones móveis e para telefones fixos corresponde a

- (A) 1,8
- (B) 2,2
- (C) 2,5
- (D) 3,0
- (E) 3,8

38

Certo parque eólico é formado por duas usinas: uma delas com 9 turbinas, e a outra, com 4. Se cada turbina tem capacidade instalada de 2 megawatts, qual é, em megawatts, a capacidade instalada desse parque eólico?

- (A) 24
- (B) 26
- (C) 28
- (D) 30
- (E) 32

39

Sejam x_1 e x_2 as raízes reais da equa o $x^2 + bx + c = 0$. Para que $x_1 = 2x_2$,   necessário que c seja igual a

- (A) $\frac{2b^2}{9}$
- (B) $\frac{2b^2}{3}$
- (C) b^2
- (D) $\frac{b}{9}$
- (E) $\frac{b}{3}$

40

Abrir uma empresa no Brasil sai caro, e esse custo varia de um estado para outro. Uma pesquisa realizada pela Firjan (Federa o das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro) aponta Sergipe como o estado brasileiro onde o custo é o mais elevado (R\$ 3.597,00). Já o estado da Paraíba apresenta o menor custo. L , para abrir uma empresa, são necessários R\$ 963,00. Qual é, em reais, a diferença entre os custos para a abertura de uma empresa em Sergipe e na Paraíba?

- (A) 2.434,00
- (B) 2.550,00
- (C) 2.634,00
- (D) 2.735,00
- (E) 2.860,00

RACIOCÍNIO LÓGICO I

41

Marcelo tinha 77 figurinhas e Paulo tinha 58. Marcelo deu algumas de suas figurinhas para Paulo. Depois dessa doação, é possível que Marcelo e Paulo fiquem, respectivamente, com as seguintes quantidades de figurinhas:

- (A) 82 e 53
- (B) 74 e 62
- (C) 68 e 68
- (D) 66 e 69
- (E) 56 e 89

42

Em uma caixa, há muitas bolas brancas e muitas bolas pretas. Todas as bolas brancas têm o mesmo peso. Todas as bolas pretas têm o mesmo peso. As massas de uma bola branca e de uma bola preta são diferentes.

Em um dos dois pratos de uma balança, foram colocadas 2 bolas brancas e 3 bolas pretas. No outro prato, foram colocadas 3 bolas brancas, de forma que a balança ficou equilibrada.



A balança também ficaria equilibrada se fossem colocadas

- (A) 1 bola branca e 2 pretas em um dos pratos; 4 bolas pretas no outro prato.
- (B) 1 bola branca e 1 preta em um dos pratos; 2 bolas brancas no outro prato.
- (C) 1 bola branca e 2 pretas em um dos pratos; 2 bolas brancas e 2 pretas no outro prato.
- (D) 1 bola branca e 4 pretas em um dos pratos; 1 bola branca e 3 pretas no outro prato.
- (E) 1 bola branca e 4 pretas em um dos pratos; 2 bolas brancas e 1 preta no outro prato.

43

Considere verdadeira a seguinte afirmação: "Márcio pratica futebol ou estuda Informática".

É correto afirmar que

- (A) pode ser que Márcio faça as duas coisas ou apenas uma delas.
- (B) se Márcio estuda Informática, então não pratica futebol.
- (C) se Márcio pratica futebol, então não estuda Informática.
- (D) Márcio não faz nem uma coisa, nem a outra.
- (E) Márcio certamente faz as duas coisas.

44

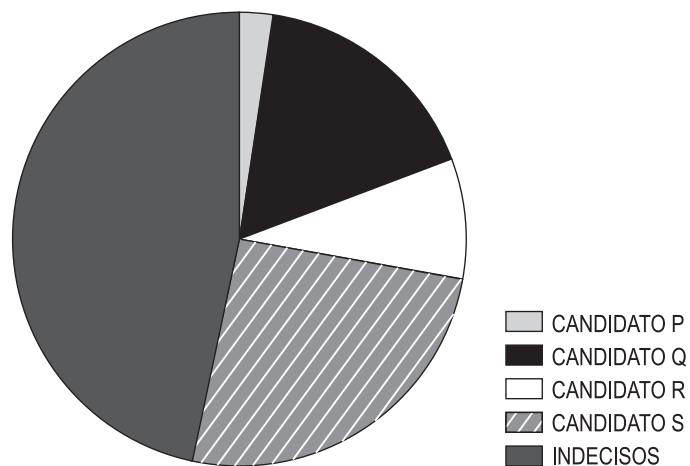
Nilson e Osmar têm, cada um, certa quantidade de reais. Nilson tem mais dinheiro do que Osmar. Se Nilson der R\$ 1,00 para Osmar, ambos ficarão com a mesma quantidade. Logo, Nilson tem a mais do que Osmar

- (A) R\$ 1,00
- (B) R\$ 2,00
- (C) R\$ 3,00
- (D) R\$ 4,00
- (E) R\$ 5,00

45

Observe abaixo o gráfico que ilustra o resultado do levantamento das intenções de voto da população votante de um município.

INTENÇÃO DE VOTO

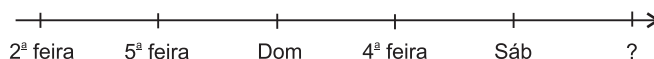


Analisando o gráfico, conclui-se que há mais pessoas

- (A) decididas a votar em P do que em Q.
- (B) decididas a votar em Q do que em S.
- (C) decididas a votar em R do que em P.
- (D) decididas a votar em S do que pessoas indecisas.
- (E) indecisas do que pessoas com a intenção de votar em algum dos candidatos P, Q, R ou S.

46

Maurílio trabalha de acordo com uma escala de trabalho regular. Abaixo estão apresentados, na linha do tempo, os últimos 5 dias em que Maurílio trabalhou.



O próximo dia em que Maurílio deverá trabalhar é

- (A) terça-feira.
- (B) quarta-feira.
- (C) quinta-feira.
- (D) sexta-feira.
- (E) sábado.

47

Considere a declaração “Todos os alunos estudarão”. Para que essa declaração seja **FALSA**, é necessário que

- (A) mais da metade dos alunos não estude.
- (B) alguns alunos não estudem.
- (C) dois alunos não estudem.
- (D) um único aluno não estude.
- (E) nenhum aluno estude.

48

Para escrever todos os números naturais de 10 a 120, quantas vezes é preciso escrever o algarismo 2?

- (A) 23
- (B) 22
- (C) 21
- (D) 20
- (E) 19

49

Antônio, Breno, Cícero, Douglas e Éverton são os únicos jogadores que integram uma equipe de basquete. Recentemente, esse time disputou 3 jogos. A tabela apresenta as pontuações de cada um desses jogadores nessas 3 partidas.

JOGADOR	1º JOGO	2º JOGO	3º JOGO
ANTÔNIO	12	17	8
BRENO	5	16	3
CÍCERO	6	5	9
DOUGLAS	10	5	8
ÉVERTON	3	11	10

Com relação às informações da tabela, analise as afirmativas abaixo.

- I - Na 1ª partida, Antônio marcou um terço dos pontos da equipe.
- II - Considerando-se os 3 jogos, Breno fez, ao todo, mais pontos do que Éverton.
- III - A equipe marcou mais pontos na 3ª partida.

Está correto **APENAS** o que se afirma em

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) I e II.
- (E) II e III.

50

Ana é mãe de Pedro e de Paulo. Pedro é pai de Sérgio e de Sílvio.

Com relação a essas informações, analise as afirmativas abaixo.

- I - Paulo é primo de Sílvio.
- II - Sílvio é neto de Ana.
- III - Sérgio é sobrinho de Paulo.

Está(ão) correta(s) **APENAS**

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) I e II.
- (E) II e III.