

UNIOESTE -Universidade Estadual do Oeste do Paraná

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO 2012

Candidato:	inscrição - nome do candidato		
Opção:	código - nome / turno - cidade		
Local de Prova:	nome do local de prova		
Cidade de Prova:	município de prova		
Sala de Prova:	numero	Carteira de Prova:	número

Observações

- 1. CADERNO DE PROVAS:** Este caderno contém a prova de **CONHECIMENTOS GERAIS** do concurso Processo Seletivo Simplificado 2012 – **Classe I**, que é constituída duas matérias (apresentadas na seguinte ordem, Português e Matemática). Cada matéria possui vinte questões objetivas, cada questão tem cinco alternativas (A, B, C, D, E), das quais somente uma está correta.
- 2. CARTÃO DE RESPOSTAS:** Verifique se as informações que constam no seu cartão resposta estão corretas. Se os dados estiverem corretos, assine o cartão. Caso haja algum erro, notifique imediatamente o erro ao fiscal. Oportunamente, leia as instruções para o correto preenchimento das respostas.
- 3. PREENCHIMENTO DO CARTÃO DE RESPOSTAS:** Verifique seus dados impressos nesta folha. Use caneta esferográfica **PRETA** para preencher **TODO** o quadrículo (a marcação indevida anula a resposta dada na questão). Entregue o cartão-resposta **ASSINADO** no local indicado. Não amasse, não dobre e não suje o cartão-resposta, sob pena do não-reconhecimento das respostas pelos equipamentos de leitura.
- 4. PERMANÊNCIA NA SALA:** É vedado sair da sala de provas antes das 10:30 horas, sob pena de desclassificação. O término da prova é às 12:30 horas, impreterivelmente, sob pena de desclassificação. Não há previsão de horário extra para o preenchimento do cartão de respostas.
- 5. ENTREGA DO MATERIAL E GABARITO:** Ao retirar-se da sala, você deverá entregar o cartão de respostas. Pode, contudo, levar consigo o caderno de provas, onde é permitido anotar as respostas dadas (para, depois, conferir com o gabarito a ser fornecido pela Unioeste).
- 6.** Verifique agora se a impressão deste caderno está perfeita e se contém as 40 questões que deve conter.
- 7. DECLARO TER RECEBIDO O CARTÃO DE RESPOSTAS REFERENTE À INSCRIÇÃO ACIMA.**

NOME DO FISCAL

ASSINATURA DO FISCAL

PORTUGUÊS

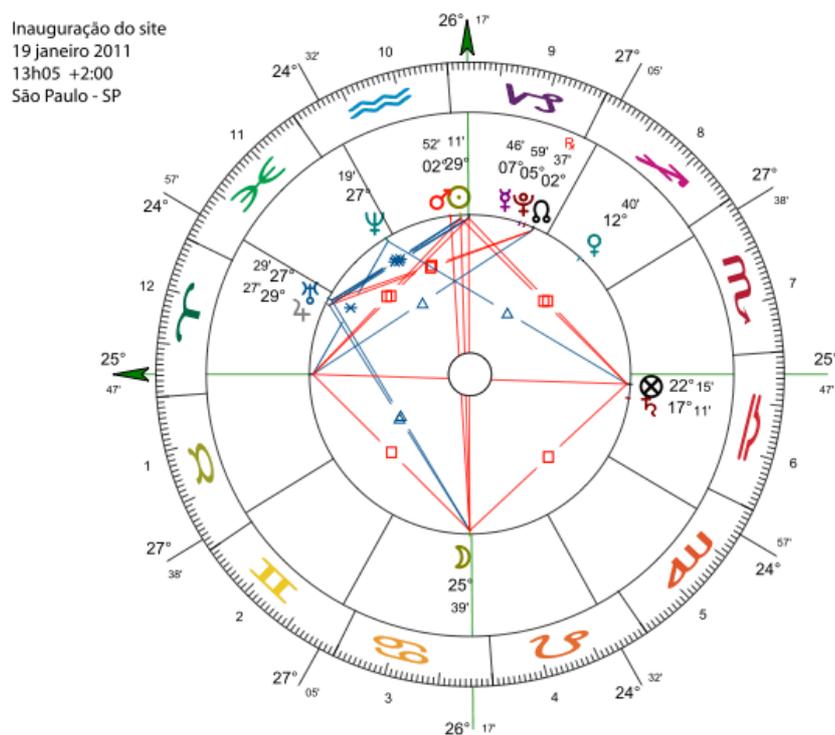
Saiba por que hoje foi a data escolhida para a reforma gráfica do site

A data da inauguração do novo site de astrologia da Folha foi escolhida com um cenário astral positivo para um novo começo. O Sol no signo de Capricórnio forma o último aspecto positivo com Júpiter e Urano, assim como a Lua que está em Câncer.

Em Capricórnio o Sol ressalta as qualidades de durabilidade e amadurecimento. O antigo site Urânia ficou mais de 10 anos no ar e muitas ideias foram testadas. Algumas permanecem, outras são descartadas.

A Lua em Câncer reforça, no novo site, a ligação com as pessoas e com o público e ambos os luminares estão em ângulo positivo e harmonioso com o planeta da consciência e da abertura mental, Júpiter, e Urano, da tecnologia e da experimentação. Assim, abrimos um caminho novo para a incorporação de experiências, novas mídias e também uma relação fluida com os leitores. Para completar, um aspecto suave entre Vênus e Saturno consolida a busca por um padrão de qualidade de forma e conteúdo.

O ascendente em Áries condiz com um início animado, que se baseia no entusiasmo de renovar e de iniciar algo novo. Em outras palavras, a ideia foi criar um cenário onde as inovações e a agilidade sejam uma característica. Saturno posicionado em Libra está em ângulo forte, sinal de busca de qualidade tanto na relação com o público quanto nas associações futuras, baseadas em harmonia e equilíbrio.



Barbara Abramo
Folha de São Paulo

Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/horoscopo/893120-saiba-por-que-hoje-foi-a-data-escolhida-para-a-reforma-grafica-do-site.shtml>

1. NÃO se pode afirmar, segundo o texto, que

A.	Vênus e Saturno representam a busca por qualidade.
B.	o Sol no signo de Capricórnio significa apenas a resistência.
C.	a Lua no signo de Câncer significa a ligação com as pessoas e o público.
D.	o ascendente no signo de Áries se baseia também na vontade e no entusiasmo em renovar.
E.	Saturno em Libra representa a busca pela qualidade em relação também com as associações futuras.

2. Sobre o texto, pode-se afirmar que	
A.	Júpiter é o planeta da tecnologia e da experimentação.
B.	Urano é o planeta da consciência e da abertura mental.
C.	o nome do antigo site era Urânia, que ficou no ar por dez anos.
D.	algumas ideias do site antigo continuam no ar nesta nova versão.
E.	a data do antigo site da <i>Folha</i> foi escolhida com um cenário astral positivo para um novo começo.

3. As alternativas abaixo destacam alguma característica do novo site, com EXCEÇÃO de	
A.	o novo site abriu um caminho para a incorporação de experiências.
B.	o novo site criar um cenário onde as inovações e a agilidade sejam uma característica.
C.	o novo site está em ângulo positivo e harmonioso com Júpiter, o planeta da consciência.
D.	o novo site faz uso de antigas mídias e também propõe uma relação fluida com os leitores.
E.	o novo site inaugurou em uma data cuja escolha se deu a partir de um cenário astral positivo.

4. Em: “A ideia foi criar um cenário onde as <u>inovações</u> e a <u>agilidade</u> sejam uma característica”, as palavras sublinhadas podem ser substituídas, sem alterar o sentido original, respectivamente por	
A.	as perícias e a lentidão.
B.	as técnicas e a lentidão.
C.	as eloquências e o vagar.
D.	as dispersões e a rapidez.
E.	as novidades e a ligeireza.

Narcoviolência marca eleição presidencial no México

O assassinato de três policiais em plena área de embarque do aeroporto internacional da Cidade do México, anteontem, causando pânico entre passageiros, reforça o clima de guerra no país a poucos dias da eleição presidencial.

Os policiais trabalhavam numa operação contra o tráfico de drogas. Agora, somam-se às estatísticas que dão conta de mais de 50 mil mortos e 30 mil desaparecidos desde 2006, quando o presidente conservador Felipe Calderón (PAN, Partido da Ação Nacional) iniciou uma ofensiva bélica contra o crime organizado.

A cada semana, surge pelo menos uma notícia de sequestros, morte de oficiais, criminosos ou jornalistas, quando não são assassinatos múltiplos, como o caso dos 14 corpos deixados numa estrada perto de Veracruz e os 14 mutilados em Tamaulipas, para citar exemplos recentes.

Os crimes grupais são formas de um cartel avisar a outro que está dominando determinado território. Junto aos mortos, são deixadas as “narcomensagens”, pedaços de cartolina ou pano com a assinatura do cartel que realizou o massacre. Às vezes, as mensagens são escritas com sangue nos próprios corpos.

No próximo domingo, os mexicanos vão às urnas eleger um novo presidente. Os candidatos se dividem quanto às formas de combater o narcotráfico.

O favorito nas pesquisas, Enrique Peña Nieto (PRI, Partido Revolucionário Institucional), pretende reforçar a opção bélica. Quer criar uma nova polícia que maneje armas nas cidades, tornar mais severo o sistema penitenciário e aumentar o orçamento destinado à segurança, de 1% para até 5% do total.

Disse que irá focar na violência mais cotidiana e não na perseguição e prisão dos grandes chefes da droga, como fez Calderón.

Já o esquerdista Andrés Manuel López Obrador (PRD, Partido da Revolução Democrática) aposta num discurso voltado à solução dos problemas econômicos regionais, que levam os jovens a serem recrutados pelos criminosos.

“Há uma distinção entre as opiniões por parte da elite progressista da Cidade do México e da população do resto do país. A elite diz que o sistema atual chuta o vespertino e cria mais violência; já quem vive no interior deflagrado quer que o governo mande logo o Exército”, disse à *Folha* a ex-deputada e ex-embaixadora do México no Brasil, Cecilia Soto.

Liberação das drogas

O problema do narcotráfico começou a crescer no México nos anos 90, com a decadência dos cartéis de Cali e Medellín, na Colômbia. A cocaína produzida por países sul-americanos passou, então, a ser transportada para dentro dos EUA por meio de rotas mexicanas.

Logo, os cartéis locais passaram a incorporar sua produção própria de heroína e maconha. Para ajudar a financiar o esquema, começou a se disseminar a prática dos sequestros e da extorsão. A estimativa é que o mercado mexicano da droga movimente US\$ 30 bilhões por ano.

“É difícil para um jovem no interior, pobre, sem condições, não ser seduzido pelos altos pagamentos que o narcotráfico oferece”, diz Soto.

Para o jornalista britânico Ioan Grillo, radicado na Cidade do México e autor de “El Narco”, os pontos mais cruciais da discussão, porém, têm sido deixados de lado: a legalização das drogas e a participação dos EUA como mercado consumidor.

Peña Nieto é contra a liberação, e López Obrador evita falar do tema. “O México é um país muito conservador. Falar de liberação de drogas significa perder votos. E exigir dos EUA uma ação mais agressiva em relação ao tráfico traz um desgaste com o vizinho”, diz.

Em discurso ontem, Calderón pediu que seu sucessor não “atire pela janela” a luta iniciada há seis anos e não mude de estratégia no combate ao crime organizado.

Folha de São Paulo - Sylvia Colombo.

Enviada especial à Cidade do México

Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/mundo/1111090-narcoviolencia-marca-eleicao-presidencial-no-mexico.shtml>

5. Em: “A cada semana, surge pele menos uma notícia de sequestros, morte de oficiais, criminosos ou jornalistas, quando não são assassinatos múltiplos, como o caso dos 14 corpos deixados numa estrada perto de Veracruz e os 14 mutilados em Tamaulipas, para citar exemplos recentes.”

O termo sublinhado pode ser substituído sem alterar o sentido do texto apenas por

A.	salvo se.
B.	antes de.
C.	no mínimo.
D.	a menos que.
E.	a não ser que.

6. Segundo o jornalista britânico Ioan Grillo, pode-se afirmar que a legalização das drogas e a participação dos EUA como mercado consumidor

A.	não são importantes em relação à narcoviolência.
B.	são deixados de lado quando se trata das discussões.
C.	desgastam muito a relação entre os países vizinhos da América Central e Norte.
D.	devem ser levados a sério já que não dizem respeito ao problema em si.
E.	são as principais questões já que os EUA fazem parte da principal rota de importação das drogas.

7. Segundo o texto, NÃO se pode afirmar que

A.	Penã é contra a liberação das drogas.
B.	López evita falar sobre a liberação ou não das drogas.
C.	Nieto diz que irá focar na perseguição e prisão dos grandes chefes da droga.
D.	Enrique Peña Nieto, o candidato favorito nas pesquisas, pretende reforçar a opção bélica.
E.	Andrés Manuel López aposta num discurso voltado à solução dos problemas econômicos regionais.

8. NÃO se pode afirmar, segundo o texto, que

A.	o problema do narcotráfico no México começou a crescer nos anos 90.
B.	os cartéis locais passaram a incorporar sua produção própria de heroína e maconha.
C.	supõe-se que o mercado mexicano de drogas movimenta trinta bilhões de dólares por ano.
D.	os crimes grupais são uma forma de um cartel avisar a outro que está dominando um território.
E.	com os mortos são deixadas as <i>norcomensagens</i> que são assinadas com sangue dos próprios corpos.

9. Segundo o texto, NÃO se pode afirmar que

A.	para ajudar a financiar o esquema, começou a se disseminar a prática dos sequestros e da extorsão.
B.	Nieto quer criar uma nova polícia que maneje armas nas cidades e tornar mais severo o sistema penitenciário.
C.	Segundo Grillo, os pontos cruciais da discussão são: a legalização das drogas e a participação dos EUA como mercado consumidor.
D.	segundo Soto, para um jovem no interior, pobre, sem condições, é difícil não ser seduzido pelos altos pagamentos que o narcotráfico oferece
E.	há concordância entre as opiniões por parte da elite progressista e da população do resto do país em relação à posição do governo.

10. A ideia contida em “O esquerdista Andrés Manuel López Obrador aposta num discurso voltado à solução dos problemas econômicos regionais, que levam os jovens a serem recrutados pelos criminosos”, é retomada na afirmação:	
A.	A elite diz que o sistema atual chuta o vespeiro e cria mais violência.
B.	Quem vive no interior deflagrado quer que o governo mande logo o Exército.
C.	A cada semana, surge pelo menos uma notícia de sequestros, morte de oficiais, criminosos ou jornalistas.
D.	A cocaína produzida por países sul-americanos passou, então, a ser transportada para dentro dos EUA por meio de rotas mexicanas.
E.	É difícil para um jovem no interior, pobre, sem condições, não ser seduzido pelos altos pagamentos que o narcotráfico oferece.

11. Marque a alternativa que apresenta ERRO em relação ao uso da vírgula.	
A.	Não limpavam a sala.
B.	Comi frutas e legumes.
C.	Diga-me quantas horas são?
D.	Ela tem lábios e nariz vermelhos.
E.	Comprei batatas bananas e pastéis.

12. Assinala a alternativa cuja pontuação está correta.	
A.	Recebi, via Internet, de um amigo que há muito não vejo, uma série de fotografias da Terra, tiradas de um satélite.
B.	Tanto os astrônomos antigos como os teólogos, não erravam, na opinião do autor, quando consideravam que, a Terra, essa poeira ínfima, era o centro do universo.
C.	Nada mais central na casa para os pais, que o lugar onde está o berço do filhinho, nada tendo a ver esse centro afetivo, com o geométrico da casa edificada.
D.	Será que Nietzsche interrompia a cada belo crepúsculo, suas leituras e seus escritos, sobretudo estes que, tanto peso tiveram nas ideias de seu tempo?
E.	Se, alguém vier com perguntas, a que você não sabe responder, será, mais honesto, dizer que vai estudar o assunto.

13. Assinale a alternativa correta.	
A.	O emprego do trema é facultativo.
B.	Não se deve colocar acento grave no a do contexto: Fui a cidade.
C.	Não se deve colocar trema em palavras como tranquilo, linguiça, sequência.
D.	Não se deve colocar trema em palavras derivadas como avozinho, vovozinho.
E.	Não se deve colocar acento circunflexo em palavra como avo, bisavo, porque há palavras homógrafas com pronúncia aberta.

14. Qual dentre as palavras abaixo deve ser necessariamente acentuada?	
A.	Ai.
B.	Pais.
C.	Saia.
D.	Doida.
E.	Sauva.

15. Assinale a opção em que os vocábulos obedecem à mesma regra de acentuação gráfica.	
A.	pés, hóspedes.
B.	satânico, porém.
C.	últimos, terrível.
D.	sulfúrea, distância.
E.	fosforescência, provém.

16. Marque a alternativa na qual o verbo deve ir para o plural.	
A.	Pintou-se as portas de branco.
B.	Atendeu-se a todos os clientes.
C.	Já faz mais de cinco anos que o vi.
D.	Faltava um banco e uma geladeira.
E.	Organizou-se em grupos de quatro.

17. Enumere a segunda coluna pela primeira (adjetivo posposto):	
	(1) velhos (2) velhas () camisa e calça () chapéu e calça () calça e chapéu () chapéu e paletó () chapéu e camisa
A.	2, 1, 1, 1, 2.
B.	1, 2, 2- 2, 2.
C.	2, 1, 1, 1, 1.
D.	2, 2, 1, 1, 2.
E.	1, 2, 1, 1, 2.

18. Assinale a opção em que há ERRO de concordância.	
A.	De casa à escola é três quilômetros.
B.	Nem uma nem outra questão é difícil.
C.	A maioria dos conflitos foram resolvidos.
D.	Deve haver bons motivos para a sua recusa.
E.	A maioria dos estudiosos acha difícil uma solução para o problema.

19. Assinale a opção correta, no que se refere à concordância verbal, de acordo com a norma culta:	
A.	Bateu três horas quando o repórter chegou.
B.	Choveu pedaços de granizo na serra catarinense.
C.	Fui eu que abriu o portão para o agente do censo.
D.	Haviam muitos soldados aguardando a hora da prova.
E.	Faz muitos anos que a equipe do colégio não vem aqui.

20. Considere as seguintes formas verbais:	
<p>I. tinha recebido II. havia recebido III. estava recebendo IV. iria estar recebendo</p>	
Na frase “Todas as novidades do dia foram reproduzidas a partir dos documentos que a direção da revista <u>recebera</u> dos responsáveis pela edição”, a forma verbal sublinhada pode ser substituída, mantendo-se a relação de sentido temporal e sem prejuízo à obediência à língua culta, por	
A.	alternativa a IV.
B.	alternativas I e II.
C.	alternativas I e IV.
D.	alternativas III e IV.
E.	alternativas I, II e III.

MATEMÁTICA

21. Todos os dias João vai trabalhar de bicicleta. Na ida ele percorre uma distância de 5,4 quilômetros, porém no retorno, como ele tem que passar no mercado, João percorre 7,1 quilômetros. Assim após um mês de trabalho, ou seja, 20 dias trabalhados, ele percorreu

- | | |
|----|------------------|
| A. | 125 quilômetros. |
| B. | 235 quilômetros. |
| C. | 275 quilômetros. |
| D. | 250 quilômetros. |
| E. | 275 quilômetros. |

22. O quadro abaixo apresenta as despesas de uma pequena empresa com os salários dos funcionários no último ano. Com base nas informações do quadro é correto afirmar que a média mensal de gastos com os salários foi de

Mês	Valor
Janeiro	R\$ 12000,00
Fevereiro	R\$ 11000,00
Março	R\$ 10000,00
Abril	R\$ 11500,00
Maiο	R\$ 13000,00
Junho	R\$ 13000,00
Julho	R\$ 12000,00
Agosto	R\$ 10000,00
Setembro	R\$ 10500,00
Outubro	R\$ 10500,00
Novembro	R\$ 12500,00
Dezembro	R\$ 12000,00

- | | |
|----|---------------|
| A. | R\$ 10000,00. |
| B. | R\$ 11500,00. |
| C. | R\$ 12000,00. |
| D. | R\$ 12500,00. |
| E. | R\$ 13000,00. |

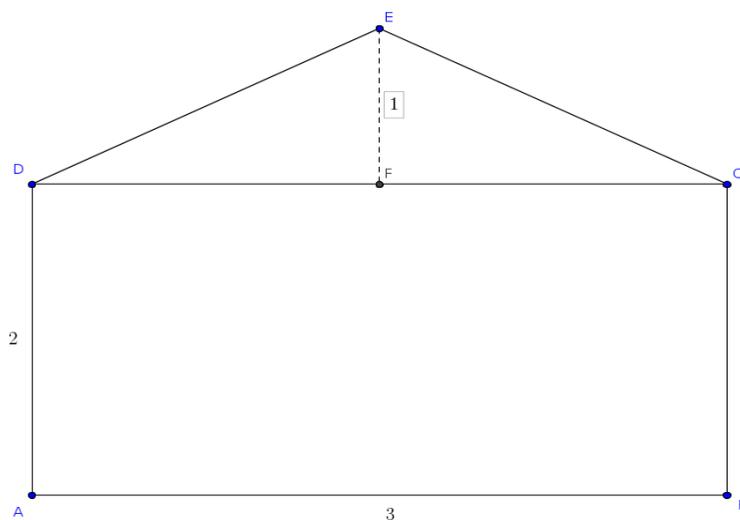
23. José comprará uma geladeira que custa, à vista, R\$ 1200,00. Ele pagará em duas vezes iguais, uma entrada de R\$ 600,00 e uma parcela em 90 dias. Ele pagará juros simples de 4% ao mês. Assim, ele pagará pela geladeira

- | | |
|----|--------------|
| A. | R\$ 1271,00. |
| B. | R\$ 1272,00. |
| C. | R\$ 1273,08. |
| D. | R\$ 1274,91. |
| E. | R\$ 1289,48. |

24. Segundo dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, a população da cidade de Cascavel em 2010 era de 286205 habitantes, dos quais 270049 residem em área urbana, isto corresponde a

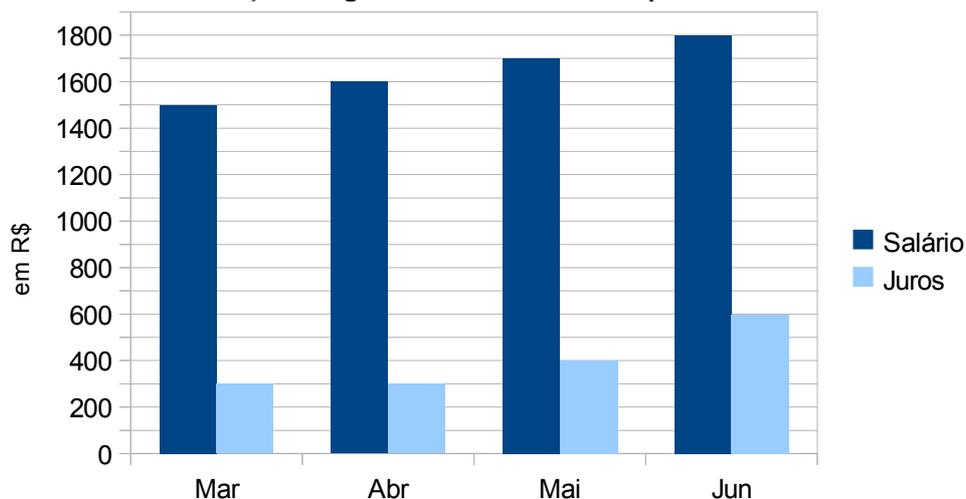
A.	57,21% da população.
B.	68,21% da população.
C.	70,21% da população.
D.	71,5% da população.
E.	94,36% da população.

25. A figura abaixo representa uma janela, onde ABCD é um retângulo com dimensões de 3 metros por 2 metros e CDE é um triângulo isósceles de altura 1 metro e base 3 metros. Assim, a área desta janela (área da figura) é



A.	6 .
B.	7,5 .
C.	9 .
D.	$7+2\sqrt{1,5^2+1}$.
E.	11 .

26. Na tentativa de controlar suas finanças Maria fez um gráfico de quanto pagou de juros, em suas compras, nos últimos meses. Com base nas informações do gráfico é correto afirmar que



- | | |
|----|--|
| A. | os juros pagos em junho aumentaram 50% em relação aos juros pagos em maio. |
| B. | no mês de março Maria gastou 10% de seu salário pagando juros. |
| C. | nos meses de março e abril Maria pagou o mesmo percentual de seu salário em juros. |
| D. | Maria pagou em média R\$ 300,00 de juros por mês. |
| E. | a porcentagem de juros pagos em abril em relação ao salário de abril foi a mesma porcentagem de juros pagos em maio em relação ao salário de maio. |

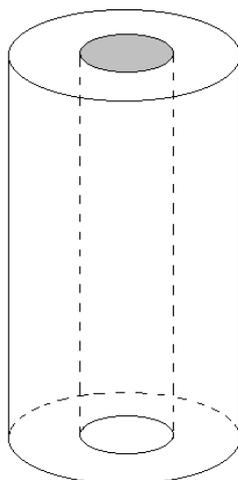
27. Em uma determinada cidade a proporção de carros para motos é de 5 para 3. Sabendo que a frota de carros é de 19000 veículos, é correto afirmar que nesta cidade existem

- | | |
|----|--------------|
| A. | 10500 motos. |
| B. | 11000 motos. |
| C. | 11200 motos. |
| D. | 11300 motos. |
| E. | 11400 motos. |

28. Um capital de R\$ 12000,00 aplicado, à juros compostos, a uma taxa de 0,6 % ao mês produz um capital final de (Se necessário use: $(1,006)^{12} = 1,074$)

- | | |
|----|---------------|
| A. | R\$ 12538,00. |
| B. | R\$ 12728,00. |
| C. | R\$ 12854,00. |
| D. | R\$ 12864,00. |
| E. | R\$ 12888,00. |

29. A figura abaixo mostra uma peça de metal na forma cilíndrica, com raio de 4 cm e altura 20 cm, na qual foi feito um furo circular de 3 cm de diâmetro. O volume da peça é



- | | |
|----|----------------------|
| A. | $140\pi\text{ cm}^3$ |
| B. | $230\pi\text{ cm}^3$ |
| C. | $260\pi\text{ cm}^3$ |
| D. | $290\pi\text{ cm}^3$ |
| E. | $320\pi\text{ cm}^3$ |

30. A função que representa o volume, V , de uma esfera em função do seu raio, r , é $V(r) = \frac{4\pi r^3}{3}$. Assim o volume de uma esfera de raio 3 centímetros é

- | | |
|----|---------------------|
| A. | $36\pi\text{ cm}^3$ |
| B. | $37\pi\text{ cm}^3$ |
| C. | $38\pi\text{ cm}^3$ |
| D. | $39\pi\text{ cm}^3$ |
| E. | $40\pi\text{ cm}^3$ |

31. A soma das idades de dois irmãos é 28 anos e um deles tem o dobro da idade do outro mais um ano. Assim, é correto afirmar que as idades dos dois irmãos são

- | | |
|----|---------------|
| A. | 6 e 22 anos. |
| B. | 7 e 21 anos. |
| C. | 8 e 20 anos. |
| D. | 9 e 19 anos. |
| E. | 10 e 18 anos. |

32. Com uma equipe de 7 funcionários trabalhando 8 horas por dia o dono de uma construtora consegue entregar duas casas (iguais) em 6 meses. Ele está pretendendo construir 5 casas iguais as anteriores e que seus funcionários trabalhem 7 horas por dia. Suponha que as condições de trabalho sejam as mesmas que as anteriores e que os funcionários tenham sempre a mesma produção. Para que o dono da construtora consiga entregar as 5 casas em 6 meses serão necessários

A.	18 funcionários.
B.	19 funcionários.
C.	20 funcionários.
D.	21 funcionários.
E.	22 funcionários.

33. Em uma determinada fábrica de parafusos constatou-se que expressão que representa a produção, P , de um trabalhador em função do tempo trabalhado, t , após o funcionário assumir o turno é dada por $P = -t^2 + 10t$. Na expressão P é dado em unidades (quantidade de parafusos) e t em horas, $0 \leq t \leq 8$. Assim, se um funcionário assumir seu turno as 12:00 hs sua produção máxima ocorrerá as

A.	13:00 hs.
B.	14:00 hs.
C.	15:00 hs.
D.	16:00 hs.
E.	17:00 hs.

34. No último trimestre de 2011 o Produto Interno Bruto (PIB) brasileiro, a soma de todas as riquezas produzidas pela economia no período, foi R\$ 1,028 trilhão. Este ano a imprensa anunciou que, no primeiro trimestre de 2012, o PIB brasileiro aumentou 0,2 %. Com base nestas informações é correto afirmar que o valor que melhor aproxima o PIB brasileiro no final do primeiro trimestre é

A.	R\$ 1,02 trilhão.
B.	R\$ 1,03 trilhão.
C.	R\$ 1,04 trilhão.
D.	R\$ 1,05 trilhão.
E.	R\$ 1,228 trilhão.

35. Carlos construirá uma casa, no projeto há uma região retangular de dimensões 8,2 metros por 4 metros a qual será destinada à construção de uma área de lazer. Ele está pretendendo reformular o projeto e diminuir esta área em 10%. Assim, se a reformulação ocorrer, a área, em m^2 , destinada a área de lazer será de

A.	21,96.
B.	26,57.
C.	29,52.
D.	30,29.
E.	31,12.

36. Maria abriu um pequeno comércio onde todos os produtos são vendidos por R\$ 3,50. Cada produto que Maria adquire para vender em sua loja tem um custo de R\$ 2,25. As despesas fixas do estabelecimento comercial (água, luz, telefone, aluguel, funcionário, etc) são de R\$ 3000,00. Assim, a função que descreve o lucro de Maria, $L(p)$, em função da quantidade, p , de unidades vendidas é

A.	$L(p) = 1,25p - 3000$.
B.	$L(p) = (3000 - 1,25)p$.
C.	$L(p) = 3000 + 1,25p$.
D.	$L(p) = 3000 - 1,25p$.
E.	$L(p) = 1,25p - 2,25 - 3000$.

37. Carlos tem uma dívida de R\$ 3000,00 que venceria daqui 6 meses mas ele pagará hoje. Pela antecipação Carlos receberá um desconto composto de 2% ao mês. Se necessário use $(1,02)^6 = 1,13$. O desconto que Carlos receberá corresponde a

A.	R\$ 344,85.
B.	R\$ 344,93.
C.	R\$ 345,13.
D.	R\$ 356,62.
E.	R\$ 390,00.

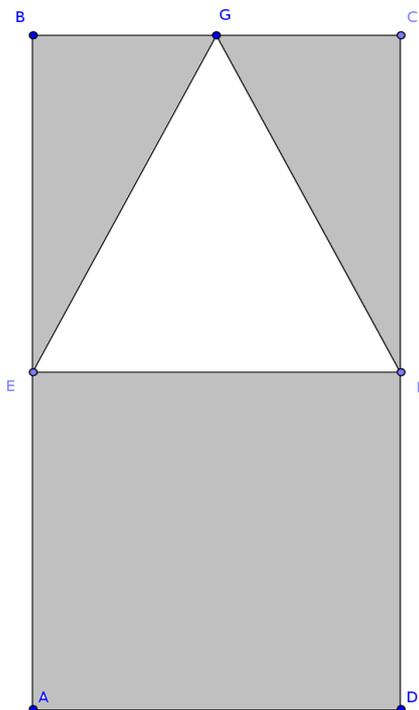
38. No último mês José fez uma viagem de 300 quilômetros. A viagem foi dividida em duas etapas, no primeiro trecho ele viajou de táxi até a casa de um amigo, o taxista lhe cobrou R\$ 5,00 de taxa fixa mais R\$ 2,00 por quilômetro rodado. No segundo trecho de sua viagem, José viajou de carro com seu amigo, eles dividiram as despesas e cada um teve que pagar R\$ 1,00 por quilômetro rodado. No final da viagem José contabilizou que havia gasto com transporte R\$ 335,00. Assim, é correto afirmar que o primeiro e o segundo trecho da viagem foram, respectivamente, de

A.	5 e 295 quilômetros.
B.	10 e 290 quilômetros.
C.	12 e 288 quilômetros.
D.	30 e 270 quilômetros.
E.	35 e 265 quilômetros.

39. Um fotógrafo cobra R\$ 0,90 por foto de tamanho 10x15 cm que ele revela em sua loja e cobra R\$ 1,80 por revelação de cada foto de tamanho 13x18 cm. Logo as expressões que representam o valor, $v_1(x)$, cobrado pela revelação de x fotos 10x15 e o valor, $v_2(x)$, cobrado pela revelação de x fotos 13x18 são, respectivamente,

A.	$v_1(x) = 0,9x$ e $v_2(x) = 1,8x$.
B.	$v_1(x) = 0,9 + x$ e $v_2(x) = 1,8x$.
C.	$v_1(x) = 0,9x$ e $v_2(x) = 1,8 + x$.
D.	$v_1(x) = 0,9 + x$ e $v_2(x) = 1,8 + x$.
E.	$v_1(x) = 0,9$ e $v_2(x) = 1,8$.

40. A região hachurada da figura abaixo consta da área de um retângulo ABCD, de lados x e $2x$, do qual foi retirado a área de um triângulo EFG. A base e a altura do triângulo EFG medem x . Assim, a área A da região hachurada da figura é



- | | |
|----|------------------------|
| A. | $A = x^2$. |
| B. | $A = 4x$. |
| C. | $A = \frac{3x^2}{2}$. |
| D. | $A = 2x^2$. |
| E. | $A = \frac{5x^2}{2}$. |