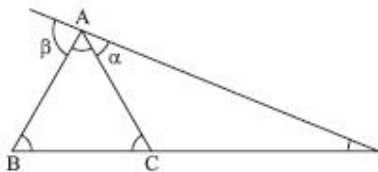


Prepare-se para a prova de técnico da SPPrev



MATEMÁTICA

1. Na figura, o triângulo ABC é equilátero (lados de mesma medida e ângulos de mesma medida). A soma das medidas, em graus, dos ângulos α e β é igual a



- A. 120° .
- B. 115° .
- C. 110° .
- D. 90° .
- E. 85° .

Órgão: São Paulo Transportes S/A - SPTRANS - Estadual – SP;
Cargo: Auxiliar Administrativo; **Nível:** Médio; **Banca:** VUNESP -
Fundação para o Vestibular da Universidade Estadual Paulista;
Ano:2007;**Questão:** 31

Comentário:

A soma dos ângulos internos de um triângulo é igual a 180° .
Sabendo que o triângulo ABC é equilátero, então o ângulo de cada lado é igual a 60° . O ângulo formado por $\alpha + \beta + \hat{A} = 180^\circ$, onde \hat{A} é o ângulo no interior do triângulo, logo $\alpha + \beta = 180^\circ - 60^\circ \Rightarrow \alpha + \beta = 120^\circ$. Alternativa A

2. Um artesão produz colares formados por 60 pedras divididas entre ametistas, a um custo de R\$ 0,50 a pedra, e jades, a R\$ 1,00 a pedra. Para baratear o preço de cada colar, o artesão aumentou a quantidade de ametistas em 4 pedras e diminuiu a de jades em 4 pedras, obtendo o preço de R\$ 40,00 o colar. Qual o preço original de cada colar?

- A. R\$ 41,00.
- B. R\$ 42,00.
- C. R\$ 43,00.
- D. R\$ 44,00.
- E. R\$ 45,00.

Órgão: Secretaria da Educação do Estado - SEESP - Estadual – SP; **Cargo:** Professor - Área Matemática; **Nível:** Superior; **Banca:** VUNESP - Fundação para o Vestibular da Universidade Estadual Paulista; **Ano:**2007; **Questão:** 34

Comentário

Seja $A=n^{\circ}$ de ametistas no colar e $J=n^{\circ}$ de jades no colar. Com as informações da questão podemos montar o seguinte sistema linear:

$$A + J = 60 \text{ (I)}$$

$$0,5*A + 1*J = \text{preço original do colar. (II)}$$

Mas só sabemos o custo reduzido do colar: $0,5(A + 4) + 1*(J - 4) = 40$ reais. $\Rightarrow 0,5*A + 2 + J - 4 = 40 \Rightarrow 0,5*A + J = 42$ reais, então o valor original do colar era R\$ 42 pois chegamos a mesma equação em (II). Resposta B.*

3. Uma pessoa recebeu R\$ 24.000,00 pela venda de um carro, e aplicou a quarta parte da quantia recebida a uma determinada taxa de juro simples por 5 meses, recebendo, ao final da aplicação, um montante de R\$ 6.750,00. A taxa mensal de juros dessa aplicação foi

- A. 1,50%.
- B. 1,75%.
- C. 2,00%.
- D. 2,50%.
- E. 2,75%.

Órgão: São Paulo Transportes S/A SPTRANS - Estadual – SP; **Cargo:** Auxiliar Administrativo; **Nível:** Médio; **Banca:** VUNESP - Fundação para o Vestibular da Universidade Estadual Paulista; **Ano:** 2007; **Questão:** 30

Comentário

A quarta parte de 24000 é o mesmo que $24000/4 = 6000$.
Colocando as informações dadas na questão na fórmula do montante temos: $6750 = 6000 + 6000 \cdot 5 \cdot i \Rightarrow 750 = 30000 \cdot i \Rightarrow i = 750/30000 = 0.025$, ou seja, 2,50%. Opção D.

LÍNGUA PORTUGUESA

4. As palavras destacadas estão corretamente escritas e acentuadas apenas em

- I. Há veículos que conssomem muito combustível.
- II. Os carros a gazolina custávam mais caro.
- III. Várias pessoas têm obsessão por carros.

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

Órgão: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba - SAAE - Estadual – SP; **Cargo:** Ajudante de Manutenção de Veículos - Lavador / Lubrificador; **Nível:** Fundamental; **Banca:** VUNESP - Fundação para o Vestibular da Universidade Estadual Paulista; **Ano:** 2008; **Questão:** 8

Comentário

Na primeira alternativa a palavra “conssomem” tem apenas um “s”.
Na segunda alternativa “gazolina” é escrita com “s” e “custávam” não é acentuada. Opção C.

5. Assinale a alternativa em que não há alteração no sentido dos enunciados, apesar da diferença quanto ao uso da regência verbal, conforme norma culta.

- A. O presidente informou ao plenário a decisão da Câmara. O presidente foi encarregado de informar o plenário da decisão da Câmara.
- B. A juíza lembrou-se, com carinho, da funcionária. A juíza lembrava uma funcionária.
- C. A informação dada pelo assessor refere a decisão do vereador. A informação dada pelo assessor refere-se à decisão do vereador.
- D. Não me cumpre tarefa tão árdua. Não se cumpre tarefa tão árdua.
- E. Quando se apresentou a oportunidade, socorreu-se do amigo. Quando se apresentou a oportunidade, socorreu o amigo.

Órgão: Câmara Municipal de São Paulo - Municipal – SP;
Cargo: Procurador Legislativo; **Nível:** Superior; **Banca:** VUNESP -
Fundação para o Vestibular da Universidade Estadual Paulista;
Ano:2007; **Questão:** 9

Comentário:

Na alternativa B o verbo “lembrar” aparece com dois sentidos: o primeiro com o sentido de “recordar” e no segundo com o sentido de “parecer-se com”. Na alternativa C a presença ou ausência de crase em “à decisão” dá ao verbo “refere” dois sentidos: o primeiro com o sentido de “relatar” e o segundo com o de “aludir-se a algo”. Na alternativa D o pronome “me” dá o sentido de “uma tarefa tão árdua não me satisfaz”. Na alternativa E a primeira oração diz que o sujeito fugiu do amigo e a segunda diz que ele ajudou o amigo. Alternativa A.

6. Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das frases, quanto ao sinal indicativo da crase.

Para fazer vatapá, tutu ____ mineira e todas as comidas favoritas dos brasileiros.

O papa quer interagir com a multidão, mas o risco será analisado caso ____ caso.

Ajudar empresas ____ transformar seu ambiente de trabalho.

A. a ... a ... a

B. à ... à ... a

C. à ... a ... a

D. a ... à ... à

E. à ... à ... à

Órgão: Tribunal de Justiça - TJ - Estadual – SP; **Cargo:** Técnico Judiciário - Área Escrevente; **Nível:** Médio; **Banca:** VUNESP - Fundação para o Vestibular da Universidade Estadual Paulista; **Ano:**2007; **Questão:** 24; **Outros dados:** Prova Versão 1

Comentário

O primeiro “a” deve ser craseado por que refere-se ao modo como o “tutu” é feito. O segundo “a” não é craseado já que é apenas uma preposição sozinha. O terceiro “a” não é craseado pois precede um verbo. Resposta C.

7. Complete, correta e respectivamente, as lacunas da frase com as preposições.

Ele insistiu _____ vir para São Paulo, com o intuito _____ estudar e trabalhar.

A. a ... por

B. em ... de

C. com ... a

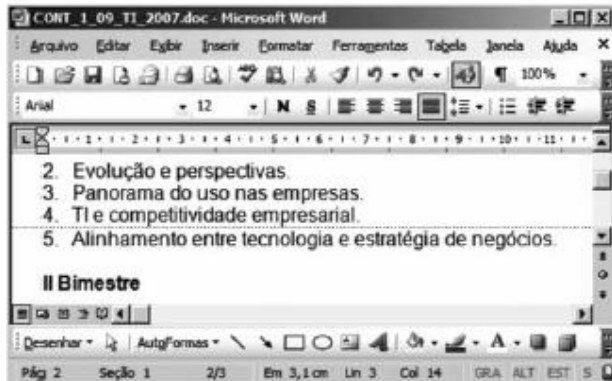
D. de ... em

E. para ... sobre

Opção B.

INFORMÁTICA

8. Baseando-se na próxima figura, que mostra um documento sendo editado no Word 2000, na sua configuração padrão, responda às questões de números 42 e 43.



A linha pontilhada existente entre os itens 4 e 5 do documento representa uma quebra

- A. automática de texto.
- B. de coluna.
- C. de página.
- D. de seção contínua.
- E. de seção contínua.

Órgão: São Paulo Transportes S/A - SPTRANS - Estadual – SP;
Cargo: Auxiliar Administrativo; **Nível:** Médio; **Banca:** VUNESP -
Fundação para o Vestibular da Universidade Estadual Paulista;
Ano:2007; **Questão:** 42

Comentário

Quebra de página é uma linha pontilhada que aparece em editores de texto para indicar em que ponto o texto irá para próxima página. A quebra de página permite mudar de página sem precisar inserir diversas quebras de linha ou espaços. Na imagem que aparece na questão, trata-se, portanto da quebra de página, ou seja, alternativa C.

10. Considerando os programas, serviços e recursos relacionados à Internet, assinale a alternativa contendo a afirmação correta.

- A. O Microsoft Outlook é um programa especialmente desenvolvido para a visualização e navegação pelas páginas da *World Wide Web*.
- B. Os sites de pesquisa são úteis para a busca de informações e podem ser acessados por intermédio de programas chamados *spammers*.
- C. Os serviços e recursos disponíveis na Internet são todos apoiados sobre o protocolo de comunicação HTTP (Hypertext Transfer Protocol).
- D. Um cadeado é mostrado na parte inferior de um browser quando o site que está sendo acessado pelo internauta tiver sido marcado como **Favorito**.
- E. Um sistema de correio eletrônico que pode ser acessado por intermédio de programas navegadores é conhecido como *Webmail*

Órgão: Tribunal de Justiça - TJ - Estadual – SP; **Cargo:** Cirurgião Dentista; **Nível:** Superior; **Banca:** VUNESP - Fundação para o Vestibular da Universidade Estadual Paulista; **Ano:**2010;
Questão: 24

Comentário:

A alternativa A está errada, pois o Microsoft Outlook é um gerenciador de e-mail, integrante do Microsoft Office. Em suas funções constam: um calendário, gerenciador de contatos, gerenciador de tarefas e um campo de anotações.

A alternativa B é incorreta, pois SPAMMERS são usuários da internet que utilizam técnicas duvidosas e mentirosas para colocar seu lixo eletrônico (SPAM) na caixa postal de suas vítimas. E não são programas, como afirma o item.

A alternativa C também é incorreta, pois HTTP (Hypertext Transfer Protocol ou Protocolo de Transferência de Hipertexto) é um protocolo de comunicação (na camada de aplicação segundo o Modelo OSI) empregado para sistemas de informação de hipermedia distribuídos e colaborativos. Normalmente, este protocolo é usado para a comunicação de sítios web, comunicando na linguagem HTML. Contudo, o erro da questão está em afirmar que “Os serviços e recursos disponíveis na Internet são todos apoiados (...)”. Pois além do protocolo HTTP, na camada de aplicação segundo o modelo OSI, há outros protocolos, como:

SMTP, FTP, SSH, Telnet, SIP, RDP, IRC, SNMP, NNTP, POP3, IMA P, BitTorrent, DNS, Ping, etc.

A alternativa D é incorreta, pois o cadeado mostrado na parte inferior de um browser é um mecanismo de segurança de comunicação de dados, ou seja, quando o site que está sendo acessado pelo internauta for seguro e não houver riscos de transmissão de dados durante aquela navegação. O cadeado não é mostrado no browser se o site acessado for um marcado como favorito.

Por fim, a alternativa E é correta, pois o Webmail é um sistema de correio eletrônico que pode ser acessado por intermédio de programas navegadores como Gmail, Hotmail, Yahoo, entre outros.

