



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

Concurso Público Nível Fundamental



Cargos : **54 - GUARDA-VIDAS**

55 - MOTORISTA

56 - OPERADOR DE MÁQUINAS RODOVIÁRIAS

MANHÃ

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, verifique se ele contém **CENTO E VINTE** itens, correspondentes à prova objetiva, corretamente ordenados de 1 a 120.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Não utilize lápis, lapiseira (grafite), borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 4 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 5 Recomenda-se não marcar ao acaso: cada item cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo receberá pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 6 A duração da prova é de **três horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer da prova — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, **uma hora** após o início da prova e poderá levar este caderno de prova somente no decurso dos últimos **quinze minutos** anteriores ao horário determinado para o término da prova.
- 8 Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de prova.
- 9 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes do presente caderno ou da folha de respostas poderá implicar a anulação da sua prova.

AGENDA (datas prováveis)

- I **4/12/2007**, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares da prova objetiva: Internet — www.cespe.unb.br/concursos/prelimineira2007.
- II **5 e 6/12/2007** – Recursos (prova objetiva): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- III **9/1/2008** – Resultado final da prova objetiva e convocação para a prova prática: Jornal Oficial do Município de Limeira e Internet.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 13 do Edital n.º 2 – PREFEITURAMUNICIPAL DE LIMEIRA, de 1.º/10/2007.
- Informações adicionais: telefone 0(XX)61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br/concursos/prelimineira2007.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

De acordo com o comando a que cada um dos itens de 1 a 120 se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção da sua prova.

CONHECIMENTOS GERAIS

1 O município de Limeira possui uma economia forte, baseada nos três setores básicos de atividade: primário, secundário e terciário. No setor primário, destacam-se a
4 citricultura e a cana-de-açúcar, no secundário, a indústria de transformação e a de tecnologia avançada, e no terciário, mais de 3.500 estabelecimentos comerciais e 3.000
7 prestadoras de serviço.

Internet: <www.limeira.sp.gov.br>

Acerca das estruturas lingüísticas do texto acima, julgue os itens subseqüentes.

- 1 O emprego de vírgula logo após “primário” (l.2) justifica-se por isolar expressão adverbial deslocada.
- 2 A forma verbal “destacam-se” (l.3) está no plural para concordar com o seu sujeito composto.
- 3 As palavras “município”, “primário” e “indústria” são acentuadas com base em regras gramaticais diferentes.
- 4 Logo após “no secundário,” (l.4), subentende-se a forma verbal “destacam-se”.
- 5 A expressão “citricultura” (l.4) refere-se a plantação de trigo.

1 Atualmente, Limeira possui perto de 2.000 propriedades agrícolas e a produção rural continua fortemente marcada pelo binômio cana-de-açúcar/citricultura, o que tem permanecido praticamente inalterado ao longo das duas últimas décadas, com ligeiro declínio da área ocupada pela citricultura em favor da área
4 ocupada pela cana-de-açúcar. Em menor escala, há produção de abacate, milho, arroz e feijão. Limeira é considerada o berço da citricultura paulista, e um centro reconhecido de
7 produção de mudas, especialmente cítricas.

Idem, ibidem.

Com base nas estruturas lingüísticas e nos sentidos do texto acima, julgue os itens a seguir.

- 6 Se a expressão “perto de” (l.1) for substituída por **cerca de**, prejudica-se a correção gramatical do texto e altera-se seu sentido original.
- 7 Depreende-se do texto que a plantação de cana-de-açúcar está substituindo a área ocupada pela citricultura.
- 8 A substituição de “menor escala” (l.7) por **menor quantidade** ou por **menor proporção** mantém a correção gramatical do período e as informações originais.
- 9 As palavras “agrícolas” e “décadas” são acentuadas porque são paroxítonas terminadas em “as”.
- 10 A palavra “berço” (l.9) está sendo empregada com sentido denotativo.

Nos itens a seguir, os fragmentos constituem trechos sucessivos de um texto adaptado do sítio www.limeira.sp.gov.br. Julgue-os quanto ao aspecto gramatical.

- 11 O setor industrial responde por aproximadamente 50% dos empregos registrados em Limeira. Dessa forma, a cidade assumiu sua vocação industrial, o qual norteou o desenvolvimento e a implantação do seu parque industrial atual.
- 12 O município conta com uma série de fatores condicionantes favoráveis ao seu desenvolvimento, como o prolongamento da rodovia dos Bandeirantes, a integração dos mercados pela implantação da hidrovía Tietê-Paraná e a instalação do gasoduto Brasil-Bolívia.
- 13 Esses fatores, associados às suas potencialidades e possibilidades, podem indicar diversos caminhos para o desenvolvimento do setor industrial do município.
- 14 Limeira está inserida na região de Campinas, região cuja é marcada por uma forte concentração industrial e que possui um PIB que é maior que o de muitos estados importantes do país, como Minas Gerais ou Rio Grande do Sul, por exemplo.
- 15 Na economia formal possui aproximadamente 1.000 indústrias, que emprega mais de 22.000 funcionários registrados, com uma significativa parcela de mão de obra especializada.

1 A Semana da Imigração Japonesa é realizada pela Associação Nipo-Brasileira de Limeira (NIBRALI) e pela Prefeitura Municipal de Limeira. É o período em que se comemora o aniversário da imigração japonesa no Brasil, por
4 meio de vários eventos, como exposições, passeios ao Museu da Imigração Japonesa, oficinas de artesanato, entre outros.
7 A Semana é finalizada com uma grande festa com cerimônias típicas, como o Kagami Wari (“abrir o espelho” em japonês), que vem a ser a quebra do barril de saquê, e com danças e muitas apresentações ao som do Taikô (tambores japoneses).
10 Além, é claro, da deliciosa culinária japonesa, com destaque para sushi, sashimi, yakissoba, yakitori, tempurá e pastel.

Idem, ibidem (com adaptações).

Com base no texto acima, julgue os itens que se seguem.

- 16 O termo “em que” (l.3) pode, sem prejuízo para a correção do período, ser substituído por **no qual**.
- 17 A expressão “se comemora” (l.3-4) pode, sem prejuízo para a correção do período, ser substituída por **é comemorado**.
- 18 Subentende-se das informações do texto que Limeira é a única cidade que recebeu imigrantes japoneses no Brasil.
- 19 Estaria gramaticalmente correta a inserção do sinal de dois-pontos logo após “como” (l.5).
- 20 As palavras “japonês” e “saquê” são acentuadas porque são paroxítonas terminadas em “e” e “es”.

Considerando que os fragmentos incluídos nos itens seguintes, na ordem em que estão apresentados, são partes sucessivas de um texto adaptado do sítio www.limeira.sp.gov.br, julgue-os quanto à concordância.

- 21 Realizada em um tradicional bairro do município de Limeira, o bairro do Tatu, que foi colonizado em meados do século XIX por imigrantes italianos, a Festa Italiana visa resgatar suas culturas e tradições.
- 22 O evento conta com diversas atrações como a tradicional missa em homenagem às famílias italiana.
- 23 Há apresentações de danças típicas, grupos folclóricos, muita tarantela e outros ritmos tradicional da Itália.
- 24 O cardápio da festa traz comidas e doces típicos, além do delicioso chope de vinho.

- 1 O ritmo de derrubada da floresta cresceu 600% em Rondônia em apenas um ano, segundo dados do sistema oficial de detecção de desmatamento. Em setembro de 2006,
- 4 foram devastados em Rondônia 42 km² de árvores; em setembro deste ano, foram 295 km². A derrubada se concentra na área de fronteira com a Bolívia, entre os
- 7 municípios de Guajará-Mirim e Costa-Marques. “As pessoas agem com a idéia de que a terra é de ninguém”, diz Nanci Maria Rodrigues da Silva, diretora de Fiscalização do
- 10 IBAMA em Rondônia. Os fiscais avaliam que o desmate se acelerou com o anúncio da construção de duas hidrelétricas no rio Madeira, o que reforçou a presença humana na região.
- 13 Outro fator parece ter sido a transferência da responsabilidade pela liberação de projetos de exploração econômica da floresta. Em agosto de 2006, ela passou da
- 16 União para as autoridades estaduais.

O Estado de São Paulo, 21/10/2007, capa (com adaptações).

Com referência às idéias e às estruturas do texto acima, e considerando os aspectos econômicos, sociais e políticos que envolvem o tema por ele abordado, julgue os itens subsequentes.

- 25 As expressões “derrubada da floresta” (l.1), “desmatamento” (l.3) e “desmate” (l.10) estão sendo empregadas com significado equivalente.
- 26 Na linha 4, o termo “devastados” está no masculino para concordar com “42 km²” (quarenta e dois quilômetros quadrados).
- 27 Subentende-se, logo após a forma verbal “foram” (l.5), a expressão “devastados”.
- 28 O emprego de vírgula logo após “Silva” (l.9) justifica-se por isolar oração reduzida de participípio.
- 29 Em “se acelerou” (l.10-11), o “se” indica sujeito indeterminado.
- 30 A inserção de **que acelerou o desmate** após “Outro fator” (l.13) altera e prejudica a informação original do texto.
- 31 O IBAMA é um órgão do governo federal cuja atuação está voltada para a área ambiental.
- 32 Nos dias de hoje, é crescente a consciência mundial com relação à defesa do meio ambiente.
- 33 Em geral, a busca do lucro fácil é responsável pela devastação da natureza, como acontece com os desmatamentos descontrolados.

- 34 O texto apresentado refere-se a uma prática que, na linguagem atual, deve ser definida como desenvolvimento sustentável.
- 35 Em Rondônia, a exploração econômica da floresta é dirigida e supervisionada pelo governo federal.
- 36 A redução do desmatamento em Rondônia, registrada no texto, deveu-se às pressões internacionais.
- 37 As áreas mais devastadas em Rondônia situam-se nos limites do estado com o Acre.
- 38 O governo brasileiro ainda não dispõe de instrumentos para detectar pequenas ou grandes extensões de áreas desmatadas.
- 39 De acordo com a legislação brasileira, a construção de hidrelétricas, como as citadas no texto, não exige a realização prévia de estudos de impacto ambiental da obra.
- 40 Embora extensa e com rica biodiversidade, a Amazônia atrai pouca atenção da comunidade internacional.
- 41 No Brasil e no mundo, muitas organizações não-governamentais (ONGs) dedicam-se à defesa do meio ambiente.
- 42 Na estrutura do Estado brasileiro, existe um ministério específico para tratar do meio ambiente.
- 43 Uma forma tradicional de desmatamento, muito comum no Brasil, é a queimada.
- 44 Fenômeno já sentido pelo Brasil, o desmatamento indiscriminado pode provocar alterações climáticas.
- 45 Ao contrário da floresta amazônica, a mata atlântica está integralmente preservada.
- 46 Na atual divisão político-administrativa do Brasil, Rondônia integra a região Nordeste.

A contabilidade de mortos durante as operações policiais no Rio de Janeiro não pára de crescer. Dados oficiais da Secretaria de Segurança Pública carioca mostram que a polícia matou, de janeiro a agosto deste ano, 870 suspeitos de serem criminosos, contra 747 no mesmo período de 2006 — um aumento de 16,4%. Os assassinatos detonaram uma crise entre o movimento de direitos humanos e o governo do Rio de Janeiro, que já anunciou a manutenção das ações nas favelas nos próximos quatro anos.

O primeiro grande incidente que mobilizou a sociedade civil ocorreu em junho, quando o Complexo do Alemão, conjunto de 13 favelas na Zona Norte do Rio, foi ocupado por policiais. A ação deixou 19 mortos, três deles adolescentes. Na ocasião, a Secretaria Especial de Direitos Humanos da Presidência da República enviou um grupo de peritos para analisar a ocorrência de execuções. As mortes em batidas policiais são sempre registradas nos dados oficiais como “atos de resistência”, ainda que haja sinais de execução.

Correio Braziliense, 20/10/2007, p. 14 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando a abrangência do tema por ele tratado, julgue os itens que se seguem.

- 47 O quadro tratado no texto é exclusivo do Rio de Janeiro, não se repetindo em outras áreas do país.
- 48 Na atualidade, o narcotráfico é considerado fator importante para o aumento da criminalidade.

- 49 O tráfico de drogas ilícitas liga-se ao crime organizado e age em escala mundial.
- 50 O clima de insegurança presente em muitas cidades também decorre das guerras entre facções criminosas.
- 51 Crianças e adolescentes costumam ser atraídos pelo crime organizado, o que torna mais grave a ação desses grupos criminosos.
- 52 Entre 2006 e 2007, o número de mortos pela polícia carioca declinou.
- 53 É nas favelas que se concentram traficantes e consumidores de drogas ilícitas no Rio de Janeiro.
- 54 É unânime o apoio da sociedade civil à ação policial que culmina na execução dos criminosos.
- 55 No Complexo do Alemão, diz o texto, a ação policial foi pacífica e não deixou baixas humanas.
- 56 Na estrutura do governo federal, inexistente órgão voltado para os direitos humanos.
- 57 De acordo com a Constituição Federal, a pena de morte só pode ser aplicada em tempo de guerra.
- 58 Os registros oficiais não omitem as execuções eventualmente ocorridas quando de batidas policiais.
- 59 O contrabando de armas é importante fonte de abastecimento de organizações criminosas.
- 60 A ação das facções criminosas tende a desaparecer quando seus líderes, condenados, cumprem penas em presídios.

A Ásia ajuda a tirar o mundo da miséria

Em 2002, a ONU propôs que o mundo reduzisse a pobreza à metade até meados de 2015. Novas projeções do Banco Mundial, apresentadas no quadro abaixo, mostram que, graças ao crescimento do Leste Asiático, o objetivo será cumprido. Se dependesse da África e da América Latina, a proposta da ONU não sairia do papel.

proporção de pobres na população							
Leste Asiático		América Latina		África Subsaariana		Mundo	
1990	2015	1990	2015	1990	2015	1990	2015
30%	2,4%	10%	6%	47%	36%	29%	12%

Holofote. In: Veja, ed. 2.005, 25/4/2007, p. 46 (com adaptações).

Além das informações contidas no texto acima, considere também que, em 1990, as populações do Leste Asiático, da América Latina e da África Subsaariana, juntas, correspondiam a 25% da população mundial; que, nesse mesmo ano, a população do Leste Asiático correspondia a $\frac{2}{3}$ das populações da América Latina e da África Subsaariana juntas; que, de 1990 a 2015, a população do Leste Asiático cresça 30%, a da América Latina, 10%, e a da África Subsaariana, 16%; e que, somadas essas novas populações, o total corresponda a 30% da população mundial em 1990. Com relação a essas informações, julgue os seguintes itens.

- 61 Suponha que, em 1990, a população mundial fosse de X bilhões de pessoas e que em 2015 ela seja 10% maior que esse valor. Nessa situação, de acordo com as novas projeções do Banco Mundial, em 2015, a quantidade de pobres na população mundial será superior a $130X$ milhões de pessoas.

- 62 Com relação às três regiões mencionadas na tabela, ao ordenar as suas populações em 1990, da mais populosa para a menos populosa, obtém-se a seguinte seqüência: 1.º Leste Asiático; 2.º América Latina; 3.º África Subsaariana.

RASCUNHO

Uma economia movida a agricultura

RASCUNHO

A Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico comparou a evolução da agricultura em 38 países. O Brasil foi o único em que a participação da agricultura no Produto Interno Bruto (PIB) — soma dos valores de tudo que se produz no país durante o ano — se expandiu entre 1990 e 2005. Também foi o país em que o saldo comercial obtido com produtos agrícolas — diferença entre o valor das exportações de produtos agrícolas e o valor das importações desses produtos, também denominado balança comercial da agricultura — mais cresceu, conforme mostra o quadro a seguir. O estudo mostra, ainda, que esses resultados foram alcançados com poucos subsídios. Os benefícios oferecidos pelo governo brasileiro à agricultura são bem menores que os dos países ricos: no Brasil corresponde a 5% sobre o valor do produto; nos países ricos, a 30%.

	participação da agricultura no PIB		balança comercial da agricultura (em bilhões de dólares)	
	1990	2005	1990	2005
Brasil	8%	8,5%	6	28,5
países ricos	3%	2%	-6	-13,0

Idem, p. 47 (com adaptações).

Considerando as informações apresentadas no texto acima, julgue os itens a seguir.

- 63** Suponha que, em reais, a participação da agricultura no PIB brasileiro de 1990 seja igual à de 2005. Nessa situação, o PIB brasileiro de 2005 ficou abaixo do PIB brasileiro de 1990.
- 64** Suponha que, em 2005, o valor em reais das exportações brasileiras de produtos agrícolas tenha dobrado com relação a 1990 e que, em 1990, as importações desses produtos tenham ficado em 10 bilhões de dólares. Nessa situação, para atingir os valores da balança comercial expressos na tabela acima, é necessário que, em 2005, as importações brasileiras de produtos agrícolas tenham ficado em 3,5 bilhões de dólares.

O campo anima a indústria

RASCUNHO

A área plantada de algumas culturas aumentou tanto neste ano que alguns fornecedores de insumos e máquinas agrícolas estão pedindo prazos mais dilatados para entregar seus produtos.

As lavouras cresceram, havendo aumentos das áreas plantadas de cana — 9% —, de algodão — 28% — e de milho — 30%. As encomendas para as indústrias aumentaram: 28% para caminhões; 38% para tratores e colheitadeiras; 50% para defensivos agrícolas; 55% para fertilizantes.

Radar. In: *Veja*, ed. 2.025, 12/9/2007, p. 54-5 (com adaptações).

A partir das informações do texto acima, julgue os itens subseqüentes.

- 65** Considere que um terreno quadrado, de 100 ha de área, onde se planta cana, tenha tido sua área aumentada de acordo com o mencionado no texto, porém mantendo-se a sua forma quadrada. Nessa situação, o aumento correspondente no perímetro desse terreno foi de mais de 10%, com relação ao perímetro original.
- 66** Considere que, em determinado terreno com 50 ha de área plantada de milho, a produtividade média seja de 25 sacas de 60 kg de milho por ha plantado. Nessa situação, caso a área plantada com milho, nesse terreno, seja aumentada de acordo com o mencionado no texto, é correto esperar uma produção de mais de 95.000 kg de milho, mantendo-se a produtividade referida.
- 67** Considere que, em determinado terreno, a produtividade do algodão seja de 2.700 kg por ha e que, após se ter aumentado a área plantada desse terreno de acordo com o mencionado no texto, a produção tenha sido de 103.680 kg de algodão. Nessa situação, a área originalmente plantada com algodão nesse terreno, isto é, antes do referido aumento, era superior a 35 ha.

Mais uma explicação para as diferenças de altura

RASCUNHO

Cientistas norte-americanos e ingleses descobriram que uma alteração no gene HMG2A aumenta em até 1 cm a altura do indivíduo. Os cientistas ressaltam, porém, que fatores não-genéticos também são determinantes na altura das pessoas. Os quadros a seguir apresentam algumas informações relativas a esse estudo.

estimativa da altura com base na carga genética

para meninos	$\frac{[\text{altura do pai}] + [\text{altura da mãe}] + [13 \text{ cm}]}{2}$
para meninas	$\frac{[\text{altura do pai}] + [\text{altura da mãe}] - [13 \text{ cm}]}{2}$

altura média dos homens

Holanda	Estados Unidos	Brasil
1,81 m	1,76 m	1,69 m

Contexto. *In: Veja*, ed. 2.025, 12/9/2007, p. 53 (com adaptações).

Considerando as informações apresentadas acima, julgue os itens que se seguem.

- 68** Se, no Brasil, a altura média das mulheres for igual a 1,60 m, é de se esperar que, de acordo com o referido estudo, a altura média de seus filhos homens, com pais brasileiros, seja superior a 1,70 m.
- 69** De acordo com a pesquisa apresentada, estima-se que um casal, em que a altura do pai é de 1,80 m, terá filhas com mais de 1,70 m de altura, somente se a altura da mãe for superior a 1,75 m.

Com relação a fatoração, divisibilidade, razões e proporções, cada um dos itens subseqüentes apresenta um conjunto de informações hipotéticas ou não, seguida de uma assertiva a ser julgada.

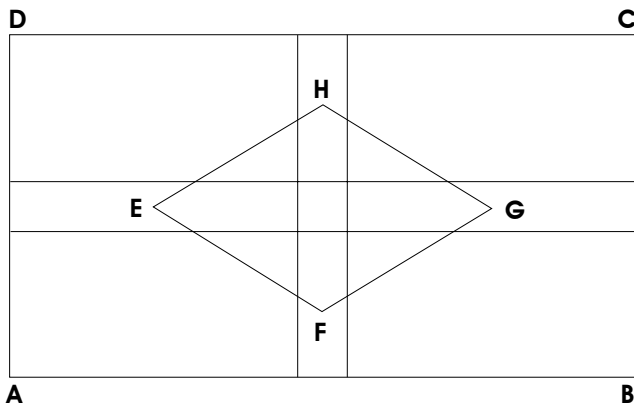
- 70** O menor número natural que é um quadrado perfeito e cuja decomposição em fatores primos é da forma $2^6 \times 5^m \times 7^n$, em que m e n são números naturais estritamente positivos, é o número 4.900.
- 71** Na divisão de um número natural D por 12, o resto é o maior possível e a diferença entre D e o quociente Q é igual a 66. Nesse caso, é correto afirmar que a soma D + Q é igual a 78.
- 72** Em um mapa do Brasil que foi desenhado com distâncias perfeitamente proporcionais, verificou-se que a distância de São Paulo a Limeira, que, na realidade, é de 150 km, no mapa, media 1,5 cm. Nessa situação, se, nesse mapa, a distância entre Brasília e Natal é igual a 30 cm, então a distância real entre essas duas cidades é inferior a 2.500 km.
- 73** Considere que $\frac{1}{5}$ dos candidatos inscritos para o cargo de guarda-vidas deste concurso da prefeitura de Limeira têm menos de 20 anos de idade; $\frac{1}{10}$ tem mais de 30 anos de idade, e o restante, 77 candidatos, têm mais de 20 e menos de 30 anos de idade. Nessa situação, é correto afirmar que a quantidade de candidatos inscritos para esse cargo é superior a 120.

Ainda com relação a fatoração, divisibilidade, razões e proporções, julgue os itens que se seguem.

- 74** As telas de todos os televisores de tubo são retângulos, em que os comprimentos dos lados são números diretamente proporcionais a 3 e 4, isto é, as telas são retângulos semelhantes a um retângulo de lados 3 e 4; também, quando se diz que uma TV tem 29 polegadas, significa que a medida da diagonal da tela é igual a 29 polegadas. A partir dessas informações, é correto concluir que o perímetro da tela de uma TV de 29 polegadas é igual a $\frac{29}{5}$ do perímetro do retângulo de lados 3 e 4 polegadas.
- 75** A administração do prédio de uma prefeitura decidiu numerar todas as portas do prédio, começando com 1 e, de 1 em 1, até a última porta. O pintor que fez o serviço cobrou R\$ 0,50 por cada algarismo pintado e, no final do serviço recebeu o total de R\$ 193,50. Nessa situação, é correto afirmar que o prédio da prefeitura tinha mais de 160 portas.
- 76** Para a confecção de jalecos para os trabalhadores de determinado setor de uma prefeitura, foram comprados 3 cortes de um mesmo tecido: um medindo 11,20 m, o outro, 6.400 mm, e o terceiro, 0,0048 km. Deve-se dividir esses cortes em pedaços de mesmo comprimento e de forma que esse comprimento seja o maior possível. Com cada um desses pedaços, é possível confeccionar um jaleco. Nessa situação, com esses tecidos, será possível confeccionar mais de 15 jalecos.
- 77** Considere que a prova objetiva de um concurso público constava de 100 itens do tipo CERTO ou ERRADO e a nota do candidato (N), com base na marcação de sua folha de respostas, era calculada pela fórmula: $N = C - \frac{E}{4}$, em que C = quantidade de itens marcados na folha de respostas coincidentes com o gabarito oficial definitivo, e E = quantidade de itens marcados na folha de respostas discordantes do gabarito oficial definitivo. Itens não marcados, ou com marcação dupla, não eram considerados. Nessa situação, para que a nota do candidato seja maior ou igual a 50, não fazendo nenhuma dupla marcação e deixando 15 itens sem marcar, o candidato deverá acertar no mínimo 65 itens.
- 78** Considere que, em um torneio de futebol, as equipes foram divididas em dois grupos — grupo I e grupo II. Os campeões de cada grupo disputariam a final para decidir qual equipe seria a campeã do torneio. No grupo I, as equipes A e B terminaram em 1.º lugar empatadas em número de pontos e, segundo o regulamento, o desempate seria feito pelo melhor saldo de gols. Nesse caso, se a equipe A marcou 17 gols e sofreu 25 e a equipe B marcou 26 e sofreu 35, então a equipe campeã do grupo I foi a equipe A.
- 79** Considere a seguinte movimentação financeira na conta corrente de Paulo, de 1.º/11 a 15/11:
- | | | |
|--------|-------|-----------------------|
| 1.º/11 | | saldo de R\$ 230,00 |
| 2/11 | | depósito de R\$ 50,00 |
| 5/11 | | saque de R\$ 160,00 |
| 10/11 | | saque de R\$ 65,00 |
| 12/11 | | depósito de R\$ 35,00 |
| 15/11 | | saque de R\$ 75,00 |
- Considerando também que, a cada saque, é debitada na conta-corrente a CPMF, correspondente a 0,38% sobre o valor do saque, é correto afirmar que o saldo na conta corrente de Paulo, em 16/11 é positivo e inferior a R\$ 15,00.

- 80** Marta quer trocar a sua geladeira velha por uma nova mas só dispõe de $\frac{2}{5}$ do total do preço da geladeira nova. Se ela tivesse mais R\$ 150,00, então ela disporia de metade da quantia necessária. Nessa situação, é correto afirmar que o preço da geladeira que Marta quer comprar é superior a R\$ 1.600,00.
- 81** Considere que determinada empresa tenha 3 empregados lotados no almoxarifado, 7 no departamento de vendas e 4 no departamento de contabilidade, e que o gerente deseje distribuir R\$ 4.200,00 entre esses empregados, de modo que os empregados de um mesmo setor recebam a mesma quantia e que essa quantia seja diretamente proporcional ao número de empregados do setor. Nesse caso, o valor que será repartido entre os empregados do departamento de vendas será superior a R\$ 2.200,00.
- 82** Em um supermercado, 5 empregados, trabalhando durante 6 horas, todos com a mesma eficiência, conseguem organizar nas prateleiras os produtos de 800 marcas diferentes. Nessa situação, 7 empregados, igualmente eficientes, trabalhando durante 9 horas, conseguirão organizar os produtos de mais de 1.500 marcas diferentes.

RASCUNHO



RASCUNHO

A figura acima ilustra parte do esquema da bandeira da cidade de Limeira. No centro do retângulo ABCD, no interior do losango EFGH, é colocado o brasão da cidade. As duas faixas, uma horizontal e outra vertical, são perpendiculares entre si e aos respectivos lados do retângulo, se cruzam no centro do retângulo e são de mesma largura. Essas duas faixas são formadas por 5 partes, sendo 4 na forma de retângulos e 1, a central, na forma de quadrado. Cada vértice do losango está no centro da parte da faixa que o contém. Considere que $AB = 2$ m, $BC = 1$ m e que a largura de cada uma das duas faixas seja igual a 6 cm. Com relação a essa figura, julgue os itens que se seguem.

- 83** Se a distância do vértice E do losango EFGH ao lado AD do retângulo ABCD for igual a x cm, então o comprimento do segmento EG será igual a $2x + 3$ cm.
- 84** A área do losango EFGH é superior a 2.700 cm^2 .
- 85** Girando-se o losango EFGH de 180° em torno da reta que contém o segmento FH, obtém-se um sólido cujo volume pode ser expresso por $\frac{\pi \times 103^2 \times 53}{12}$ cm^3 .
- 86** Se o ângulo \widehat{FEH} for igual a θ , então o ângulo \widehat{EFG} será igual a $\pi - \theta$.

Julgue os seguintes itens, relativos a sistemas lineares e equações de 1.º e de 2.º graus.

87 Se a soma de três números naturais consecutivos é igual a 72, então a soma de seus quadrados é inferior a 1.700.

88 Considere as seguintes informações.

O edital do presente concurso estabelece que há 52 vagas para os 3 cargos de nível fundamental: guarda-vidas, motorista e operador de máquinas rodoviárias. Para o cargo de motorista, há duas vagas a mais que o total de vagas para os outros dois cargos, e a quantidade de vagas para operador de máquinas rodoviárias é igual a $\frac{2}{3}$ da quantidade de vagas para guarda-vidas. A remuneração mensal de um guarda-vidas é R\$ 947,75 e de um motorista ou operador de máquinas rodoviárias, R\$ 570,56.

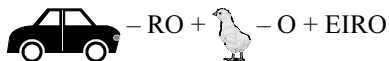
A partir dessas informações, é correto concluir que, com a remuneração desses novos funcionários, a prefeitura de Limeira gastará mensalmente mais de R\$ 35.000,00.

89 Considere que, da produção anual no Brasil de uma montadora de veículos, $\frac{1}{5}$ seja exportado para a Argentina, $\frac{1}{4}$, para a Europa e América do Norte, e o restante, correspondente a 3.135 veículos, seja vendido no Brasil. Nessa situação, a produção anual dessa montadora, no Brasil, é superior a 6.000 veículos.

90 Considere que, para atender a seus programas de auxílio-alimentação, uma entidade beneficente tenha adquirido determinada quantidade de sacas de feijão por um total de R\$ 3.000,00. Considere, ainda, que, se tivesse adquirido 5 sacas a mais, gastando a mesma quantia, cada saca custaria R\$ 20,00 a menos que originalmente. Nessa situação, é correto concluir que a entidade beneficente comprou mais de 20 sacas de feijão e pagou por cada uma menos de R\$ 125,00.

Um enigma é denominado figurado quando é formado por figuras, letras ou números no lugar das palavras ou de parte delas. Para encontrar a solução de um enigma, é preciso juntar ou retirar letras ou números. De acordo com essa orientação, julgue os itens a seguir.

91 O enigma



tem como solução a palavra CARRETEIRO.

92 A solução do enigma



é a frase O SOLDADO GOSTA DE BISCOITO.

Julgue os itens subseqüentes, que abrangem variadas formas de raciocínio lógico.

93 Se uma pessoa desejar colocar três bolas numeradas com os algarismos 1, 2 e 3 em uma caixinha, conforme mostrado na figura abaixo, o número de maneiras diferentes de essa pessoa poder organizar essas bolas na caixa é igual a três.



94 Na tabela a seguir, em que estão associados algarismos com letras do alfabeto, a palavra que corresponde ao número 3591 é DIVA.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
B	A	Z	V	O	I	E	P	F	D

95 Caso a figura I abaixo — molde de um dos sólidos geométricos conhecidos como poliedros de Platão — seja dobrada nas linhas tracejadas, é possível obter o poliedro que se apresenta na figura II.

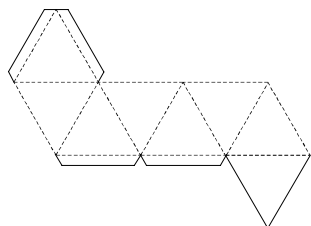


Figura I

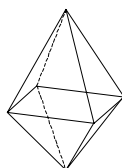
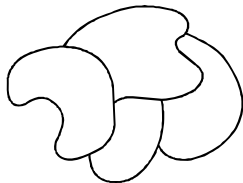


Figura II

Ainda com relação a raciocínio lógico, julgue os itens a seguir.

RASCUNHO

- 96** Considerando-se que a figura a seguir representa um mapa contendo quatro regiões, é correto afirmar que, para colorir esse mapa de modo que cada duas regiões que possuem fronteiras comuns não fiquem com a mesma cor, será preciso usar no mínimo 3 cores diferentes.



- 97** Suponha-se que, em uma festa, haja 14 homens e 14 mulheres e se deseje realizar um sorteio para se decidir o par que fará a dança inicial do baile. Nessa situação, para se ter a certeza de que o par seja formado por um homem e uma mulher, devem ser sorteadas 15 pessoas.
- 98** Considere-se que, em uma empresa de transportes, todos os motoristas dirijam algum tipo de veículo, sendo que 6 motoristas dirigem os veículos grandes (ônibus e caminhões), 7 motoristas dirigem os veículos pequenos (caminhonetes e motocicletas), mas 3 motoristas dirigem tanto veículos grandes quanto veículos pequenos. Nessa situação, é correto concluir que há pelo menos 16 motoristas nessa empresa.
- 99** Suponha-se que, para o encaminhamento de uma encomenda da cidade X para a cidade Z, seja preciso enviar a encomenda da cidade X para a cidade Y por uma transportadora da cidade X e, depois, da cidade Y para a cidade Z, por outra transportadora da cidade Y. Considerando-se que, na cidade X, haja 3 transportadoras e que, na cidade Y, haja 2 transportadoras, é correto afirmar que há, no máximo, 6 maneiras diferentes de escolher as transportadoras para se enviar uma encomenda de X para Z.
- 100** Considerando-se que uma escola disponha, para lecionar a disciplina de língua portuguesa, de 1 professor e 3 professoras, é correto concluir que um aluno, ao se matricular nessa escola, tem 3 possibilidades de estudar com um desses professores.
- 101** Suponha-se que um jogo contenha 5 cartas vermelhas, 5 azuis, 5 verdes e 5 amarelas, e que essas cartas estejam embaralhadas e dispostas de forma que os jogadores não possam ver as cores das cartas. Nessa situação, para garantir que sejam retiradas desse jogo 2 cartas de cores diferentes, é preciso retirar, no mínimo, 10 cartas.
- 102** Caso uma jovem tenha preferência por 4 blusas e 3 saias que possua, é correto afirmar que ela pode se vestir de 7 maneiras diferentes combinando essas peças.

Novamente com relação a raciocínio lógico, julgue os seguintes itens.

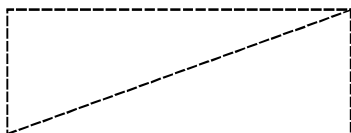
- 103** Na tabela abaixo, as células em branco podem ser preenchidas de modo que a soma dos 3 números que aparecem em cada linha e a dos que aparecem em cada coluna seja sempre igual a 15.

	9	
3	5	7
8		6

- 104** Na tabela que se segue, é possível preencher as duas células cinzas que aparecem vazias, de modo que a soma dos números da linha 1 (L1) e a dos números da linha 2 (L2) bem como a soma dos números da coluna 1 (C1) e a dos números da coluna 2 (C2) resultem sempre 34.

	C1			C2
L1		3	2	13
	5			8
	9			12
L2	4	15	14	

- 105** Não é possível preencher as linhas tracejadas da figura seguinte passando o lápis uma única vez por cima de cada linha sem tirá-lo do papel.



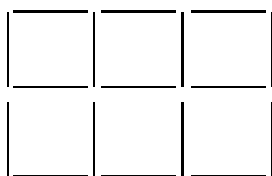
- 106** As células em branco do quadrado a seguir podem ser preenchidas com os algarismos 1, 2 e 3 de modo que, em cada linha e em cada coluna, esses algarismos nunca se repitam.

3		2
1		

- 107** Na tabela que se segue, é possível preencher as células em branco, usando somente vogais, de modo que não se repita a mesma vogal em alguma coluna nem em alguma linha.

A	E	I	O	U
	A		I	

- 108** Considere-se que Mara, Carla e Ana tenham profissões diferentes: uma é doceira; outra, costureira e a outra, taxista. Nesse caso, se Mara não for costureira nem taxista, Carla não for doceira e Ana não for costureira, então Carla é a taxista.

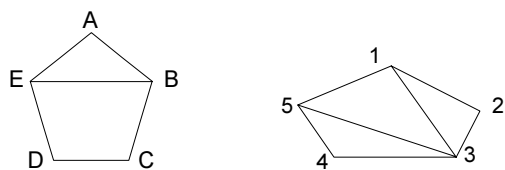


Com base na figura acima, que mostra um esquema construído com varetas que formam 6 quadrados, julgue os próximos itens.

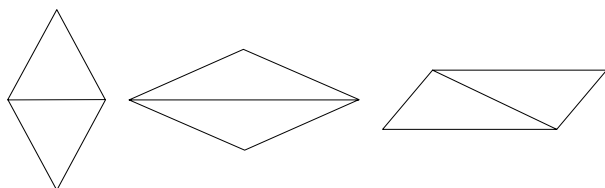
- 109 Existe pelo menos uma maneira de serem removidas exatamente 4 varetas do esquema e ainda restarem 3 quadrados, que não são todos do mesmo tamanho.
- 110 Não será possível retirar exatamente 4 varetas e ainda restar 4 quadrados do mesmo tamanho.

Diz-se que duas figuras se identificam quanto à forma quando cada parte componente de uma figura pode ser associada a alguma parte componente da outra figura, sem que sobre ou falte qualquer parte nas duas figuras. Considerando essa afirmação, julgue os seguintes itens, com base nas figuras apresentadas em cada um deles.

111 As figuras a seguir se identificam quanto à forma.



112 As três figuras a seguir se identificam quanto à forma.



Uma proposição é uma frase afirmativa que pode ser julgada como verdadeira ou falsa. Com base nessa definição, julgue os itens que se seguem.

113 A frase **Qual foi o resultado do campeonato mundial de vôlei?** é uma proposição.

114 É verdadeira a seguinte proposição: **Se João ganha R\$ 532,00 e Paulo ganha R\$ 543,00, então João ganha menos que Paulo.**

115 A afirmação **O valor do salário mínimo no Brasil é inferior a R\$ 300,00** é verdadeira.

116 Se a proposição **Rosas são azuis** for considerada verdadeira, então a proposição **Rosas não são azuis** é necessariamente falsa.

117 A frase **O número 5 é ímpar ou $5 \geq 3$** é uma proposição verdadeira.

Julgue os itens subseqüentes, que constituem desafios simples.

118 No quadro seguinte, é possível identificar em uma das linhas a palavra LIMEIRA.

A	M	E	I	L	O
I	B	G	E	U	H
S	A	O	P	M	F
L	I	M	E	I	A
O	L	I	V	A	S

119 Suponha-se que, na tabela a seguir, cada célula vazia que apresenta, logo abaixo, uma célula numerada deva ser preenchida sempre com a letra associada ao número, já constante na tabela; portanto, se os números são iguais, as letras também serão.

	V	O			I	U		A				
1	2	3		2	1	4		5		4	2	5

Nesse caso, é correto afirmar que a frase formada na primeira linha é IVO VIU A EMA.

120 Considere-se que os nomes SOLANGE, RITA, OLIVIA e ALICE devam ser listados, em cada um dos espaços demarcados a seguir, de modo que cada letra fique sobre um traço desenhado e não falte nem sobre qualquer letra.

— — — — —
— — — — — — — —
— — — — — — — — — —
— — — — — — — —

Nesse caso, o nome formado com as letras iniciais de cada linha, lido de cima para baixo, é ROSA.

RASCUNHO

