

01. "... ano 2000, [...] 25% da população da Alemanha [...] terá mais de 65 anos [...]. As conseqüências deste crescente processo de envelhecimento, um fenômeno que atinge todos os países industrializados da Europa [...] vêm preocupando estudiosos do assunto, que alertam para os problemas que podem decorrer de uma sociedade onde predominam os idosos."

Igor Moreira – O Espaço Geográfico

As preocupações presentes no texto resultam do fato de que:

- Os Estados com populações jovens que não precisam investir em infra-estrutura podem estagnar economicamente.
- O envelhecimento da população exige dos Estados investimentos vultosos em assistência social e infra-estrutura, despesas que incidem sobre população economicamente ativa.
- Os países industrializados com população idosa estão precisando estimular a imigração para substituir o *déficit* de trabalhadores jovens.
- O envelhecimento da população implica no aumento da taxa de desemprego.
- Os países ricos com altas expectativas de vida tornaram-se superpopulosos.

02. Em maio de 2004, a União Européia incluiu países do Leste, com os quais passou a totalizar 25 países membros e uma população de 450 milhões de habitantes. A entrada desses novos países ocorreu por questão

- ideológica, pois a incorporação de tais países à União Européia evita que os mesmos retornem à economia planificada, como tem sido o desejo de todas essas repúblicas de economia de transição.
- econômica, pois a formação desse bloco garante um mercado interno gigantesco apto a concorrer vantajosamente com os Estados Unidos e com o Japão.
- econômica, pois o leste europeu representa um mercado de mão-de-obra barata e desqualificada a ser explorada pelos países da Europa Ocidental.
- de segurança, pois tais países se encontram enfraquecidos após o fim do socialismo, e a incorporação a União Européia lhes garante proteção militar.
- estratégica, para garantir uma maior fiscalização das fronteiras do Leste, principal porta de entrada da imigração clandestina para a Europa Ocidental.

03. A importância da China no cenário internacional deve-se

- às inovações políticas, após a morte de Mao-Tsé-Tung, com a eliminação do centralismo de Estado e da democratização do país, após as manifestações da Praça da Paz Celestial.
- ao fato do país apresentar a economia mais fechada do mundo.
- à dimensão de sua população, que representa potencial mercado consumidor, além de ser a economia em crescimento mais acelerado do mundo e com importante poderio bélico.
- ao fato do país ter se consolidado como a mais importante potência econômica do século XXI.
- ao fato do país ter aderido à economia de mercado, sem, porém, abrir mão do controle e participação estatal em 100% da produção industrial.

04. "Protesto durante a Unctad (Conferência Internacional da ONU para o Comércio e o Desenvolvimento) [...] três pessoas disfarçadas como [...] Tony Blair [...] Jacques Chirac, e [...] George Bush [...] lançaram algodão dos EUA e açúcar da União Européia [...] As três organizações protestaram contra os subsídios agrícolas que os países ricos pagam a seus agricultores ..."

Estadao.com.br. 18/06/2004

A reportagem confirma:

- Que países como os Estados Unidos, Inglaterra e outros defensores da doutrina do livre intercâmbio são internamente protecionistas de seus mercados.
- O fim da divisão internacional do trabalho, na qual se configurava os países pobres como exportadores de produtos agrícolas.
- A prática do *dumping* pelas mais poderosas economias do mundo, cujo objetivo é a conquista e domínio de fatias, cada vez maiores, do mercado mundial.
- A degradação dos termos das trocas no mercado internacional, na qual os países subdesenvolvidos saem perdendo por exportarem basicamente matérias-primas, as quais ainda sofrem a concorrência dos subsídios dos países ricos.

Estão corretas as proposições

- I, II e III.
- II e IV.
- I e III.
- I, II e IV.
- I, III e IV.

05. "A NISSAN INVENTA O AUTOMÓVEL À LA CARTE"

"O sistema Answer; [...] é um sistema de informática de ponta que coordena a produção e a venda [...] isso significa que a fábrica produz carros 'já comprados', e que a fabricação se aproxima de uma produção segundo a demanda".

La Courrier International apud Becouche, 1995.

O texto sugere que

- o modelo fordista trabalha sem estoques e com defeito zero.
- o nosso modelo industrial está centrado nas indústrias petroquímicas e automobilísticas.
- entramos na terceira revolução industrial, centrada na produção flexível, viabilizada pela ciência, a tecnologia e a informação.
- a produção de carros nos países desenvolvidos se faz por encomendas.
- a indústria automobilista japonesa baseada no *just in time* conquistou os mercados mundiais.

06. O Esquema elaborado por Marcelo de Sousa ilustra que:

- As áreas metropolitanas são formadas por um núcleo urbano principal, com funções polarizadoras sobre os demais municípios, geralmente, mas não necessariamente *conurbados*, com os quais mantém fortes relações, através dos fluxos diários.



- Para que uma cidade seja considerada uma metrópole tem que necessariamente possuir um grande número de habitantes.
- A área metropolitana se define a partir da *conurbação* de pelo menos duas cidades.
- Toda cidade com população igual ou superior a 1 milhão de habitantes, passa necessariamente a ser uma metrópole.
- Independente do tamanho da sua população, a cidade só passa a ser metrópole quando sua mancha urbana se expande por outros municípios.

07. A INDÚSTRIA PAPELEIRA ESCANDINAVA: DA PASTA DE PAPEL AOS PA-
 PÉIS DE QUALIDADE

... Os países escandinavos sempre foram grande produtores de papel, pois [...] possuem grandes florestas e hidroeletricidade. ... Hoje a presença de hidroeletricidade não é mais vantagem decisiva, [...] fazem concorrência a Escandinávia, o Brasil, o Chile e Portugal [...] reciclagem de papel velho também faz concorrência...

Em vez de continuarem especializados na produção da pasta de papel eles (os escandinavos) vêm desenvolvendo [...] sua produção de papéis de alta qualidade [...] comprando fábricas de fraldas descartáveis, que são importante saída para seus produtos.

Pierre Beckouche, 1995.

De acordo com o fragmento do texto assinale com V ou com F para as proposições que estiverem respectivamente verdadeiras ou falsas.

- () Entre as estratégias encontradas pela Noruega, Suécia e Finlândia, para continuarem concorrendo vantajosamente no mercado globalizado, está a substituição de sua tradicional produção e o investimento em tecnologia.
- () A Escandinávia, região mais quente e por isso populosa do Pólo Ártico, tem tirado proveito de sua configuração territorial, pois apresenta relevo montanhoso com rios curtos e caudalosos, além da presença da floresta Boreal.
- () As características locais e regionais perdem qualquer importância diante de um mercado globalizado cuja matéria-prima de relevância é a tecnologia.
- () A tendência das empresas no capitalismo monopolista e diante de um mercado globalizado tem sido a concentração financeira, investimento em tecnologia e os acordos e cooperações que lhes garantem maior poder de competitividade

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta

- a) FFFV
- b) FFVF
- c) VVFF
- d) VFFF
- e) VFFV

08. O cartaz criado para a Eco-92 tenta chamar a atenção

- a) no sentido de conscientizar os povos sobre o futuro do planeta em função de como o mesmo está sendo explorado.
- b) com o objetivo de mostrar que após a Eco-92 o mundo trilharia o caminho da sustentabilidade.
- c) sobre a pobreza do Sul, principal fator de degradação ambiental, enquanto que no Norte possuidores de tecnologias alternativas, o desenvolvimento ocorre com respeito à natureza.
- d) para as belezas do Rio de Janeiro, e com isso atrair turistas para “a eterna cidade maravilhosa” durante o evento.
- e) denunciar a negligência dos Estados Unidos para com o protocolo de Kyoto.



09. “Na crescente dominação indireta do grande Capital no campo, a jusante e a montante do produtor rural, podemos dizer que a renda do produtor rural, especialmente do pequeno, se encontra duplamente prensada.”

José Graziliano – Para onde vai a agricultura?

O texto adverte para o fato de que:

- I. Com a modernização do campo, a produção agrícola passa a ser dependente da indústria que vende para o campo insumos e máquinas.
- II. A compra dos produtos agrícolas é controlado por poucas e grandes empresas que oligopolizam este mercado definindo os preços.
- III. A produção agrícola voltada para o mercado urbano, exige do campo uma padronização dependente de tecnologia e onerosa para o produtor.
- IV. A absorção de tecnologia pelo campo se reflete diretamente na redução dos custos e conseqüente lucratividade do produtor.

Estão corretas:

- a) I, II e IV.
- b) I, II, III e IV.
- c) II e IV.
- d) I, II e III.
- e) I e IV.

10. “No Sudão, gerações de mulheres submeteram-se a uma dolorosa rotina em busca da beleza: cortes na pele, esfregados com saliva e óleo de gergelim, formavam cicatrizes em desenho tradicional que era iniciado com a puberdade. Na idade adulta, a arrepiante decoração já cobria a maior parte do seu corpo”



National Geographic – Edição Especial
 100 melhores Fotos

De acordo com a foto e com o texto, analise as proposições:

- I. Que em pleno século XXI, não podemos mais concordar com estes atos de selvageria contra as mulheres.
- II. Por mais que a globalização tente homogeneizar a humanidade, as culturas continuarão a resistir e fazer o diferencial entre povos e lugares.
- III. É chocante ver que a mulher, sobretudo a negra, ainda continua a ser vítima de violências e discriminação.
- IV. Muitos dos nossos conceitos são definidos pela cultura que dita padrões morais e estéticos distintos. A exemplo do conceito de beleza.

Estão corretas as proposições

- a) II e IV.
- b) I e III.
- c) I, II e III.
- d) I e IV.
- e) I, III e IV.

11.



A figura acima nos leva à seguinte interpretação:

- I. O modelo de desenvolvimento econômico implantado no Brasil na década de 1980, foi a modernização pela via de crescimento acelerado. O país aumentou o seu PIB, só que a maior parte da população brasileira não participou dos benefícios desse crescimento econômico. Logo, esse modelo se apresentava excludente e concentrador.
- II. As últimas décadas vêm confirmando a tendência histórica à concentração da renda no Brasil. Acentuaram-se as desigualdades sociais, aumentando o número de excluídos e os pólos de pobreza em áreas metropolitanas.
- III. A parte cruel da atual fase do capitalismo financeiro é a globalização da pobreza tanto na zona urbana como na zona rural.

Está (ão) correta(s)

- a) apenas as proposições I e III.
- b) apenas a proposição I.
- c) apenas a proposição II.
- d) apenas a proposição III.
- e) as proposições I, II e III.

12. A charge abaixo retrata:



- a) Mais um arsenal de corrupção dessa vez no Ministério da Saúde denominada de "Operação Vampiro" que investiga a gangue do sangue que desviava verbas na compra de hemoderivados, ou seja, remédios feitos a partir do plasma sanguíneo.
- b) A desarticulação da sociedade civil que luta contra o tráfico de influências.
- c) Ações repressivas da classe política seriamente comprometida com as aspirações sociais do conjunto da sociedade brasileira.
- d) A política da globalização aplaudida pela maioria da população brasileira pelas suas benesses.
- e) Os abusos cometidos pelos políticos que visam neutralizar a liberdade dos cidadãos, pondo fim às injustiças sociais.

13. As proposições a seguir estão relacionadas a aspectos inerentes a determinadas regiões brasileiras. Analise-as e identifique a alternativa **INCORRETA**.

- a) A cidade do Rio de Janeiro é considerada a metrópole mundial brasileira, por exercer o controle total sobre os sistemas de comunicações que difundem as inovações tecnológicas em todo país.
- b) A implantação de modernos pólos agrícolas em áreas denominadas pela caatinga, consideradas como inúteis, é uma realidade no Sertão Nordestino. Esses projetos estão voltados para as culturas de exportação de frutas e para empresários que possuem capital para os devidos investimentos.
- c) O norte do Paraná foi, durante anos, a principal área produtora de café do Brasil. A partir dos anos de 1980, o café vem sendo substituído pela soja e outros produtos agrícolas.
- d) A Zona Franca de Manaus, área de livre comércio, caracteriza-se pelo grande número de montadoras de produtos com tecnologia importada.
- e) A modernização agrícola do Centro-Oeste possibilitou uma nova organização no espaço regional. A região a cada dia vem se integrando aos mercados produtores e consumidores do Centro-Sul.

14. Observe a letra da canção de Lamartine Babo

Serra da Boa Esperança / Esperança que encerra
No coração do Brasil / um pedaço de terra
No coração de quem vai / no coração de quem vem
Serra da Boa Esperança / meu único bem
Parto levando saudades / saudades deixando
Ó minha Serra, eis a hora
Do adeus vou-me embora...

O processo social retratado pela canção trata-se

- a) do movimento dos sem-teto em busca de moradia nos grandes centros urbanos.
- b) do êxodo rural que se desenrola no Brasil desde a década de 1930.
- c) das fileiras de excluídos formadas por trabalhadores sem qualificação profissional
- d) da especulação imobiliária com a verticalização da mancha urbana.
- e) da migração pendular realizada diariamente nos grandes centros urbanos.

15. Escreva F ou V para as proposições que tratam das fontes de energia e seu uso no Brasil.

- () O Brasil é o maior produtor de carvão mineral do mundo e sua utilização será a saída para a crise energética que assola o país.
- () A solução encontrada pelo Brasil para resolver a crise do petróleo, na década de 1930, foi privatizar a Petrobrás.
- () A construção da hidrelétrica de Tucuruí, objetivou atender ao aumento da demanda do Nordeste, devido à criação do Pólo Petroquímico de Camaçari.
- () A energia termoeletrica, apesar de poluente por queimar combustíveis fósseis, é a mais utilizada no Brasil, pela versatilidade de localização espacial e pela possibilidade de se adequar à sazonalidade de consumo.

Assinale a alternativa que contém a seqüência correta:

- a) FVVF
- b) VVVF
- c) VFVF
- d) FFFF
- e) VVFF

16. Observe a charge, analise as proposições e identifique a resposta INCORRETA:



- a) A proliferação da violência urbana vem criando um novo modelo de segregação espacial. Essa realidade contribuiu para a "chamada indústria da segurança".
- b) Jovens negros e pobres das periferias são as maiores vítimas da violência.
- c) A má distribuição de renda e a ausência de programas sociais que ofereçam oportunidades aos cidadãos mais jovens são responsáveis pelo aumento da violência.
- d) A guerra de traficantes na favela da Rocinha foi a amostra de que os centros urbanos estão em situação análoga aos de uma guerra de gravíssimas proporções, com direito ao "toque de recolher" em algumas áreas.
- e) De acordo com o relatório da ONG Watach Social, o Brasil está entre os países menos violentos do mundo.

17. "Contrabandistas pousam seus aviões em pistas da própria FUNAI e o comércio de diamantes é acertado com os caciques na presença de seus funcionários."
"O índio é protegido por um estatuto legal diferente, mas isso não significa que possa sair por aí assassinando pessoas e fazendo o que lhe der na cabeça."

Fonte: Revista Veja - Abril /2004

Os fragmentos do texto confirmam:

- I. No Brasil do século XXI, todo dia é dia de índio. Os índios sempre foram vistos como defensores da floresta e guardiões de culturas e línguas que precisam ser preservadas. Após o massacre, a idéia de que índio pode ser tão cobiçoso, cruel e perverso como qualquer ser humano voltou a ser cogitada.
- II. Em Rondônia, 100 índios cintas-largas comandaram o massacre e assassinaram 29 garimpeiros que exploravam diamantes, na reserva indígena Roosevelt.
- III. A FUNAI fez das reservas indígenas no Brasil áreas de preservação de sua própria burocracia e agora enfrenta acusações de corrupção. Segundo o governador de Rondônia, a FUNAI é o grande catalisador de discórdia e tensão no seu estado.

Está(ão) correta (s)

- a) apenas as proposições I e II.
- b) apenas a proposição I.
- c) apenas a proposição II.
- d) apenas a proposição III.
- e) as proposições I, II e III.

18. Leia a manchete que foi publicada em um dos grandes jornais brasileiros:

"É PREOCUPANTE O DESMATAMENTO QUE VEM OCORRENDO NO BRASIL"

Fonte: Folha de São Paulo - maio/2004

A partir da manchete, analise as proposições:

- I. As atividades econômicas consumidoras de espaço, para sua localização, se concentraram, desde o período colonial, numa faixa de terra junto ao litoral, atingindo violentamente a Mata Atlântica.
- II. O processo acelerado de ocupação territorial das novas fronteiras, a partir da década de 1960, se deu por grandes empresas privadas e estatais, as quais contribuíram para a destruição de parcelas significativas da floresta Amazônica.
- III. A expansão urbana, os efluentes domésticos e industriais, o derramamento de petróleo na zona costeira vêm comprometendo enormes trechos dos mangues no litoral.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas III.
- b) apenas I.
- c) apenas II.
- d) I, II e III.
- e) apenas I e III.

19.

ROMPIMENTO DE BARRAGEM PODE TER MATADO MAIS DE 20

"Fissura em comporta alagou várias cidades. A situação mais crítica é nas cidades de Alagoa Grande e Mulungu"

O Estado de São Paulo, sexta-feira 19/jun./2004.

Assinale com V ou com F conforme as proposições sejam respectivamente Verdadeiras ou Falsas, em relação aos aspectos geográficos do local onde ocorreu a tragédia mencionada na reportagem.

- () A barragem que se rompeu foi construída no governo do senador José Maranhão, tinha capacidade para 27 milhões de m³ e foi denominada de Camaratuba.
- () O rio onde se localizava a Barragem é o Paraíba, que desce o Planalto da Borborema em direção à depressão Sertaneja.
- () As cidades ribeirinhas mais atingidas de Alagoa Grande e Mulungu situadas às margens do rio Mamanguape encontram-se na microrregião do Curimatá Oriental.
- () O município de Alagoa Nova, onde a barragem foi construída, é drenado pela bacia do rio Mamanguape, encontra-se na microrregião do Brejo Paraibano sobre o Planalto da Borborema a uma altitude que se aproxima dos 500m.

A seqüência correta é:

- a) VVVV
- b) FFFF
- c) FFFV
- d) FVFF
- e) VVFF

20. No início da década de 40 (séc. XX), o espaço urbano de Campina Grande passou pela mais espetacular reforma urbana de sua história, realizada pelo então prefeito Vergniaud Wanderley, que imprimiu na paisagem campinense as marcas do seu apogeu econômico através da arquitetura modernista. Tal estilo arquitetônico re-valorizado através do atual processo de revitalização do centro desta cidade, popularizou-se através da imprensa local. Denomina-se, portanto:

- a) BARROCO, cuja maior expressão se dá na arquitetura sacra, muito ornamentada e expressão de uma época de conflitos entre a matéria e o espírito.
- b) ART DÉCO, movimento inspirado do cubismo, que trabalha com formas simples e lineares de fácil adaptação industrial.
- c) RENASCENTISTA, de inspiração greco-romana no qual se pensou a "cidade ideal".
- d) GÓTICO, estilo que criou uma estética alongada com arcos em ogiva e muitos vitrais.
- e) ART NOUVEAU, estilo decorativo inspirado nas formas orgânicas e nas linhas assimétricas e sinuosas.

21. Dois ônibus partem simultaneamente de um mesmo terminal rodoviário com destinos diferentes. Um dos ônibus torna a partir do terminal a cada 80 minutos e o outro a cada 90 minutos. Quantos minutos serão necessários para os ônibus partirem novamente juntos do terminal?
- a) 450 minutos
b) 810 minutos
c) 650 minutos
d) 500 minutos
e) 720 minutos
22. A concorrência entre o número de vagas e o número de candidatos inscritos de um determinado curso superior é de 1 para 5. Havendo 3.250 inscrições, o número de candidatos não classificados é:
- a) 3.000
b) 2.400
c) 2.800
d) 2.600
e) 2.250
23. Sabendo que a soma das idades de dois idosos é igual a 164 anos e que o máximo divisor comum e o mínimo múltiplo comum destas idades são, respectivamente, 4 e 1.672, tem-se que estas idades são:
- a) 78 e 86
b) 74 e 90
c) 76 e 88
d) 79 e 85
e) 80 e 84
24. Os sinais das operações aritméticas são hoje de fácil identificação e aplicação graças ao grande mestre alemão Michael Stifel (1487-1567) que no início do século XVI começou a empregar os símbolos + e - como sinais das operações usadas atualmente. A fração $\frac{a^3 - b^3}{a^2 + ab + b^2}$, quando $a = 193$ e $b = 192$, é igual a:
- a) 0
b) $193^2 - 192^2$
c) 1
d) 101
e) 385
25. De um recipiente cheio de uma solução aquosa tiram-se $\frac{2}{3}$ de seu conteúdo. Repondo-se 30 litros da mesma solução, o conteúdo passa a ocupar a metade do volume inicial. A capacidade do recipiente é:
- a) 150 litros
b) 90 litros
c) 45 litros
d) 100 litros
e) 180 litros
26. Em uma eleição para prefeito de uma cidade do interior, os primeiros 5 eleitores demoraram a votar, respectivamente: 1m 28s, 2m 04s, 1m 50s, 1m 16s e 1m 22s. A previsão do tempo que será gasto por 400 eleitores, considerando a média aritmética dos cinco votos iniciais é:
- a) 9h 10m
b) 8h 20m
c) 10h 40m
d) 12h
e) 7h 50m

27. Inaugurada em 1900, a torre Eiffel construída pelo engenheiro francês de ascendência germânica Gustavo Eiffel (1832-1923) é visita obrigatória de quem vai a Paris. Um grupo de 40 turistas pagou 280 francos pela visita, onde o custo dos ingressos era de 10 francos para adultos e 5 francos para crianças até 12 anos. Quantos adultos e crianças faziam parte desse grupo?
- a) 20 adultos e 20 crianças
b) 16 adultos e 24 crianças
c) 24 adultos e 16 crianças
d) 15 adultos e 25 crianças
e) 25 adultos e 15 crianças
28. A projeção da sombra de um poste vertical sobre um chão plano mede 14 m. Neste mesmo instante, a sombra projetada de uma criança de 1 m de altura mede 0,7 m. Qual o comprimento do poste?
- a) 24 m
b) 20 m
c) 18 m
d) 15 m
e) 16 m
29. Um ciclista de uma prova de resistência deve percorrer 502,4 km sobre uma pista circular de raio 200 m. O número de voltas que ele deve dar é:
(Considere $\pi = 3,14$)
- a) 500
b) 350
c) 450
d) 400
e) 300
30. Um brinquedo infantil é composto de duas peças **A** e **B** de plástico com formato de um disco e de um triângulo equilátero, respectivamente. A peça **A** tem perímetro L e área S_1 e a peça **B** perímetro L e área S_2 . A razão S_2/S_1 é dada por:
- a) $\frac{3\sqrt{3}}{\pi}$
b) $3\sqrt{3}$
c) $\frac{\sqrt{3}}{\pi}$
d) $\sqrt{3}$
e) $\frac{\pi\sqrt{3}}{9}$
31. Para se fabricar uma caixa de sabão em pó com 25 cm de altura, 16 cm de largura e 5 cm comprimento serão necessários quantos cm^2 de papelão?
- a) 1 210
b) 1 100
c) 605
d) 550
e) 1 500
32. Numa locadora de automóveis cobra-se por 100 km uma taxa fixa de R\$ 50,00 pelo aluguel de um carro popular. Além disso, se paga R\$ 0,57 por quilômetro excedente rodado. Qual a taxa de variação da lei que define esta função?
- a) 0,50
b) 50
c) 0,57
d) 57
e) 50,57

33. Para repor seus estoques um lojista teve que arcar com uma despesa de R\$ 550,00 na compra de certa mercadoria. Seu lucro final será calculado em função das x unidades vendidas. Se cada unidade for vendida por R\$ 3,00, para que valor de x o lucro estará entre 140 e 200 reais?
- a) $230 < x < 250$
b) $140 < x < 200$
c) $200 < x < 250$
d) $230 < x < 200$
e) $230 < x < 270$
34. A equação de desintegração de uma determinada partícula radioativa é dada por $P = P_0 \cdot e^{-rt}$. Esta partícula se desintegra a uma taxa anual $r = 10\%$. Em quantos anos (t), 50 mg (P_0) dessa partícula se reduzirão em 5 mg?
(Considere os logaritmos neperianos $\ln 10 = 2,3$ e $\ln e = 1$)
- a) 31
b) 23
c) 29
d) 19
e) 17
35. Dado que o polinômio $p(x) = -2x^3 + mx^2 - 5x + 2$ é divisível por $x - 1$, então:
- a) $m = -5$
b) $m = 5$
c) $m = 9$
d) $m = 2$
e) $m = 3$
36. Programado para soar de 20 em 20 minutos, um relógio soou às 10 h e 30 min. A partir desse horário quantos toques serão dados até às 15 h e 30 min?
- a) 51
b) 31
c) 25
d) 15
e) 11
37. Num encarte de jornal um supermercado oferece 10 produtos em promoção. Se um indivíduo resolveu comprar apenas 3 produtos, quantas eram as suas opções?
- a) 120
b) 80
c) 50
d) 40
e) 30
38. Das 180 pessoas que compareceram a uma festa de confraternização, 60% são do sexo feminino. Sabe-se que 40% dessas pessoas contraíram uma parasitose intestinal. Se 25% do número de homens contraíram essa parasitose, a probabilidade de selecionar uma pessoa que seja do sexo feminino e não tenha contraído a parasitose é:
- a) $2/5$
b) $5/12$
c) $1/7$
d) $3/10$
e) $4/9$
39. Um casal tem filhos e filhas de modo que cada filha tem o número de irmãs igual ao número de irmãos e cada filho tem o número de irmãs igual ao dobro do número de irmãos. Quantas filhas têm este casal?
- a) 4
b) 3
c) 2
d) 5
e) 6
40. Duas avenidas retilíneas A e B se cruzam segundo um ângulo de 30° . Um posto de gasolina C situado na avenida B a 400 m do ponto de encontro das avenidas se encontra a que distância da avenida A?
- a) 300 m
b) 250 m
c) 150 m
d) 250 m
e) 200 m