

**GEOGRAFIA**  
**PROFESSOR EVANDRO COSTA**

1)



Na imagem acima, observa-se a situação do tempo meteorológico sobre a cidade do Recife, no dia 29 de janeiro de 2016.

Com base nessa imagem, analise as proposições a seguir.

- 1) Neste dia, sobre o Recife, em face do aquecimento oriundo da urbanização, instalou-se uma situação de estabilidade atmosférica, com produção intensa de raios e trovões.
- 2) As tempestades provocadas por nuvens do tipo cúmulos-nimbo são, em geral, localizadas e acarretadas pela convecção do ar atmosférico.
- 3) As formações nebulosas com grande desenvolvimento vertical, identificadas como tempestades de trovoadas, podem ocorrer em todos os estados do país, mas em épocas diferentes.
- 4) Esse tipo de situação do tempo meteorológico verifica-se comumente sobre áreas planas e baixas, mas são determinadas pelas ilhas de calor urbano, inexistindo em áreas rurais com baixa densidade demográfica.
- 5) O aquecimento do ar atmosférico nos níveis próximos do solo dá origem às chuvas orográficas, típicas do inverno na zona da mata pernambucana e nos brejos de altitude do agreste.

**Estão corretos:**

- |             |             |
|-------------|-------------|
| a) 1 e 2    | b) 2 e 3    |
| c) 2, 3 e 4 | d) 2, 3 e 5 |
| e) 4 e 5.   |             |

2) Os condicionantes naturais e humanos influenciam consideravelmente a atividade agropecuária, especialmente no Nordeste brasileiro. Qualquer análise da Geografia Agrária de uma região deve levar em consideração essa relação. Sobre esse assunto, o que se pode afirmar?

- 1) Nas áreas serranas do Sertão pernambucano, ou seja, nos compartimentos de relevo conhecidos como maciços residuais, o clima mais ameno e úmido, favorece a produção leiteira, de pequena proporção, para o abastecimento local, como é o caso da produção da serra de Triunfo.
- 2) A produção vinícola do Vale do São Francisco independe das condições climatológicas e hidrológicas locais, tendo em vista que o solo é o fator determinante para a elevada produtividade local.

- 3) Os solos litólicos, por serem mais profundos e ricos em húmus, facilitam o cultivo de cana-de-açúcar nas várzeas dos principais rios da parte oriental do Nordeste.
- 4) Devido às condições climáticas locais, o brejo de Garanhuns apresenta considerável produção agrícola com destaque para as lavouras permanentes de banana, caju, café e laranja.

**Estão corretos:**

- |             |             |
|-------------|-------------|
| a) 1, 2 e 3 | b) 1, 3 e 4 |
| c) 1 e 2    | d) 1 e 3    |
| e) 1 e 4    |             |

3) O agronegócio reorganiza espaços e define processos que são voltados para atenderem a lógica de mercado que os regem. No Nordeste do Brasil, o complexo fruticultor de exportação às margens do São Francisco na região polarizada pelos municípios de Petrolina (PE) e Juazeiro (BA) constitui um exemplo pioneiro de agronegócio.

Considerando esses aspectos ressaltados no texto e com base nos conhecimentos que possui sobre os assuntos abordados, analise as afirmativas:

- 1) A região de Petrolina (PE) - Juazeiro (BA) vem se destacando pela produção e exportação de manga e uva. Ao lado disso, tem se ampliado a produção sucoalcooleira e a indústria gesseira.
- 2) A região de Petrolina (PE) concentra a maior rede urbana-industrial de toda a área natural do Sertão Pernambucano.
- 3) Dentre os principais problemas relacionados ao processo produtivo da região de Petrolina (PE), se destacam a salinização do solo e a contaminação de recursos hídricos, preocupantes problemas ambientais da atualidade.
- 4) O clima dominante tipo Cs'a, de acordo com a classificação de Köppen é o clima mais frequente na depressão sertaneja, sobretudo as margens do Rio São Francisco.

**Estão corretos os itens:**

- |             |          |
|-------------|----------|
| a) 1, 3 e 4 | b) 2 e 3 |
| c) 3 e 4    | d) 1 e 2 |
| e) 2 e 4.   |          |

4) "Esta manifestação popular significa para seus integrantes algo a mais que uma brincadeira: é uma herança secular, motivo de muito orgulho e admiração. É formado por pessoas simples, principalmente por trabalhadores do campo, que com as mesmas mãos que cortam cana, lavram a terra e carregam peso, bordam golas, cortam fantasias, enfeitam guaiadas, relhos e chapéus; dedicando-se ao bem mais valioso que possuem: a cultura".

O texto acima está relacionado com uma das mais fortes manifestações culturais do estado do Pernambuco. Indique nas alternativas abaixo esta manifestação:

- a) Arte armorial
- b) Movimento pedagógico de Paulo Freire
- c) Maracatu rural
- d) Paixão de Cristo de Nova Jerusalém
- e) Cavalo Marinho e rabeca de Metre Salustiano.

## GEOGRAFIA

### PROFESSOR FERNANDO DOS ANJOS

1) **A bacia do São Francisco é a mais importante do nordeste; abrange também parte do sudeste do Brasil. No período colonial, o São Francisco foi uma das vias de povoamento do interior brasileiro e ainda hoje exerce um papel fundamental em toda a área que percorre. Sobre o rio São Francisco seu trecho navegável fica entre as cidades de:**

- a) Sento Sé e Petrolina
- b) Pirapora e Petrolina
- c) Petrolina e Piranhas
- d) Floresta e Juazeiro
- e) e Juazeiro

2) **Sobre a geografia de Pernambuco julgue as proposições e marque a certa.**

- 1- O vulcanismo encontrado em Pernambuco é considerado inativo, ocorrendo no Planalto da Borborema
- 2- Recife é um tradicional polo de serviços. Os segmentos de maior destaque são comércio, serviços médicos, serviços de informática e de engenharia, consultoria empresarial, ensino e pesquisa e atividades ligadas ao turismo, além de importante polo têxtil do Brasil.
- 3- Caruaru é o maior centro de arte figurativa das Américas segundo a UNESCO.
- 4- O Instituto Ricardo Brennand (IRB), instituição cultural localizada no Recife, é uma das atrações turísticas mais procuradas da capital de Pernambuco. Fundado em 2002 por Francisco Brennand
- 5- A Planície Litorânea ocorre de leste para oeste, com praias protegidas pelos recifes; uma faixa de tabuleiros areníticos, com 40 a 60 m de altura; e a faixa de terrenos cristalinos talhados em colinas, conhecidas como mares de morros que se alteiam suavemente para oeste até alcançarem 200 m no sopé da escarpa da Borborema.

#### Estão corretos

- a) 1, 2, 3 e 5
- b) 1, 2 e 3
- c) 3 e 5
- d) 2, 3 e 4
- e) Somente a 3

3) **A economia da RD do São Francisco está inserida no mercado mundial pela exportação de frutas in natura, caracterizando-se pelo desenvolvimento da agricultura irrigada às margens do Rio São Francisco, com destaque para a fruticultura, horticultura e floricultura, e na agroindústria, pela vitivinicultura, com a produção de vinhos finos. São municípios dessa Região.**

- a) Petrolina, Lagoa Nova e Serrita
- b) Cabrobó, Petrolândia e Santa Maria da Boa Vista
- c) Petrolina, Santa Maria da Boa Vista e Lagoa Grande
- d) Santa Cruz da Baixa Verde, Petrolândia e Petrolina
- e) Afrânio, Petrolina e Lagoa Grande

4) **Sobre a geografia de Pernambuco julgue as proposições e marque a certa.**

- 1- A cachoeira do Urubu em Primavera pode ser classificada com um exemplo de PD1 do planalto da Borborema.
- 2- Pernambuco já produz energia termoeletrica produzida em quatro usinas localizadas em Igarasu, Cabo de Santo Agostinho, Petrolina e Suape.
- 3- o solo da zona da mata é considerado muito fértil e litólico com grande profundidade, sendo ideal para o cultivo da cana-de-açúcar
- 4- Toritama e Santa Cruz do Capibaribe localizadas na mesorregião do alto Capibaribe representam o maior polo de confecções do Nordeste.
- 5- A Economia de Pernambuco vem crescendo mais que a economia do Brasil, pois reflete o impacto da implantação de investimentos estruturadores, como o Estaleiro Atlântico Sul (EAS) e a Refinaria Abreu e Lima.

- a) 1 2 e 5
- b) 1 4 e 5
- c) 2 3 e 5
- d) todas estão corretas
- e) 1 2 e 4

## HISTÓRIA

### PROFESSOR THALES BENTZEN

1) **Na Guerra dos Mascates, entre Recife e Olinda no período de 1710 e 1711, temos um principal motivador do movimento, que foi:**

- a) A ideia de independência do Brasil
- b) A formação de uma Confederação de Pernambuco
- c) A questão interna entre os devedores de Olinda e os credores de Recife
- d) A necessária expulsão dos holandeses do território de Pernambuco
- e) A formação de uma República de bases socialistas em todo o Brasil.

2) **No processo abolicionista da escravidão para o Brasil, teremos uma enorme participação de Pernambuco com seu principal representante:**

- a) Barão de Contendas
- b) Barão de Lucena
- c) Dantas Barreto
- d) Joaquim Nabuco
- e) Manoel Borba.

3) **A Liga de Combate ao Mocambo foi uma das estratégias de governo do Estado Novo em Pernambuco. Seu idealizador foi:**

- a) Carlos de Lima Cavalcanti
- b) Agamenon Magalhães
- c) Etelvino Lins
- d) Cid Sampaio
- e) Miguel Arraes.

- 4) No final do século XX vimos acontecer no Brasil uma verdadeira revolução no campo econômico com o processo das privatizações. Pernambuco não poderia ficar indiferente a tal processo. O governo de Jarbas Vasconcellos esteve a frente desse projeto, que entre outras fez:
- A privatização da TELPE
  - A privatização do BANDEPE
  - A privatização do IPSEP
  - A privatização da CHESF
  - A duplicação da BR-232.

### HISTÓRIA PROFESSOR EDINALDO LOPES

#### 01. Sobre a Restauração Pernambucana e o fim do domínio holandês podemos afirmar que:

- A substituição de Nassau na administração da Nova Holanda, em 1644, pelo Supremo Conselho, acirrou conflitos entre devedores (lusobrasileiro) e credores (holandeses).
- André Vidal de Negreiros e João Fernandes Vieira, senhores de engenho e aliados dos holandeses, apoiaram a nova política financeira do Supremo Conselho.
- Vários combates foram travados pelas tropas luso-brasileira e holandesas. Os mais importantes foram: o do Monte das Tabocas, o da convenção de Beberibe e o do Monte Guararapes.
- A partir de 1651, a guerra naval entre Inglaterra e Holanda possibilitou a diminuição do auxílio do W.I.C. aos holandeses em Pernambuco.
- Os ingleses que haviam excluído a Holanda do seu comércio, auxiliaram os luso-brasileiros na restauração.

#### Assinale a alternativa correta

- 1, 4 e 5.
- 1, 2 e 3.
- 2, 3 e 4
- 2, 4 e 5.
- 1, 3, e 5.

#### 02. O trabalho escravo foi decisivo para a implantação do sistema colonial. A mentalidade colonialista criou vários mecanismos para justificar a existência da escravidão. Sobre a escravidão moderna podemos afirmar que:

- Ela foi aceita sem resistência, pois garantia a expansão do comércio e a hegemonia da Europa.
- Ela contribuiu para o desenvolvimento da economia colonial, mas foi profundamente violenta e contrariava os princípios do cristianismo.
- Ela trouxe a desagregação para muitos povos da África.
- Ela só contribuiu efetivamente para a colonização portuguesa no Brasil.
- Ela conseguiu ser aceita, até mesmo na Europa, sendo intenso o uso de escravos na região da Península Ibérica.

#### Assinale a opção correta:

- 2 e 3
- 2 e 5
- 3 e 4
- 4 e 5
- 1 e 2

#### 03. Leia atentamente as afirmativas abaixo.

- Havia uma tradição liberal em Pernambuco que se manteve apesar da forte repressão ao movimento de 1817.
- A dissolução da Assembleia Constituinte de 1823 repercutiu em Pernambuco, deixando os liberais mais descontentes com o Imperador.
- A Confederação do Equador conseguiu apoio de províncias insatisfeitas, rebeladas contra o Governo Central.
- A Confederação do Equador adotou provisoriamente o modelo da Constituição da Colômbia.

#### Após a leitura, conclui-se que:

- Todas estão corretas
- Apenas a III está incorreta
- A II e a III estão incorretas
- Só a I está correta
- Só a IV está correta

#### 04. O clima de censura do regime militar não impediu que jovens e artistas se arrissem na luta por uma sociedade democrática. A este respeito, pode-se afirmar que:

- os festivais de música popular da TV Record constituíram importantes espaços de atuação destes jovens.
- a UNE era o único órgão, institucionalmente aceito pelo governo, que representava os estudantes.
- compositores como Edu Lobo, Chico Buarque e Geraldo Vandré ficaram conhecidos pelas canções de protesto.

#### Está (ão) correta(s):

- 1 e 2, apenas.
- 2, apenas.
- 2 e 3, apenas.
- 3, apenas.
- 1 e 3, apenas.

### DIREITO CONSTITUCIONAL PROFESSOR EMMANOEL THADEU

- (2016 / FCC / TRF - 3ª R / Técnico Judiciário – Informática) Sobre o disposto nos incisos do art. 5º da Constituição Federal, é INCORRETO afirmar que é
  - livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, desde que atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelecer.
  - permitido se reunir pacificamente, sem armas, em locais abertos ao público, independentemente de autorização ou prévio aviso, desde que a iniciativa não frustre outra reunião anteriormente convocada para o mesmo local.
  - livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independentemente de censura ou licença.

- d) assegurada, nos termos da lei, a prestação de assistência religiosa nos estabelecimentos penitenciários.
- e) livre a criação de associações e, na forma da lei, a de cooperativas, independentemente de autorização, sendo vedada a interferência estatal em seu funcionamento.
- 2) **(2016 / FCC / TRT - 23ª R (MT) Analista Jud. - Área Judiciária) Um grupo de populares sem vinculação partidária avisou previamente as autoridades administrativas competentes a respeito da manifestação pública que pretendem realizar, informando o dia, a via pública a ser utilizada para tanto e o horário do evento. Após ter sido dada publicidade a essa manifestação pelas redes sociais, partido político organizou a realização de um comício no mesmo dia, local e horário da aludida manifestação, sem, no entanto, comunicar o fato às autoridades administrativas competentes. Considerando o texto constitucional,**
- a) deve ser garantida pela autoridade administrativa competente a realização da manifestação e do comício, ainda que o comício possa frustrar a manifestação, uma vez que a Constituição Federal assegura a liberdade de reunião sem exigir o prévio aviso à autoridade competente.
- b) a autoridade administrativa competente não pode interferir na realização do comício, nem da manifestação, ainda que o comício frustre a manifestação, uma vez que todos têm direito de exercer a liberdade de reunião em lugares abertos ao público e para fins pacíficos.
- c) a realização da manifestação e do comício pode ser impedida pela autoridade administrativa competente, por falta de autorização prévia, requisito expressamente previsto pela Constituição Federal para que seja garantido o exercício da liberdade de reunião.
- d) a autorização prévia dada pela autoridade administrativa competente não é requisito para o exercício da liberdade de reunião, sendo que a realização do comício pode ser impedida pela autoridade competente caso o comício frustre a realização da manifestação anteriormente convocada para o mesmo local.
- e) caso haja incompatibilidade de realização da manifestação e do comício, a manifestação deve ser impedida pela autoridade competente em benefício do comício político, uma vez que as manifestações públicas de partidos políticos devem prevalecer sobre as demais.
- 3) **(2015 / FUNIVERSA / PC-DF / Delegado de Polícia) Com relação aos direitos e às garantias fundamentais, assinale a alternativa correta segundo interpretação dada pelo STF.**
- a) Admite-se a apreensão, pela polícia federal e pela receita federal, de livros contábeis e documentos fiscais de clientes localizados em escritório de advocacia, pois escritório não se equipara a domicílio
- b) A regra constitucional que preceitua ser livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelecer, é norma de eficácia contida que somente será aplicada quando houver regulamentação.
- c) É ilegal, por violação ao domicílio, a prova obtida por meio de escuta ambiental e exploração de local, em escritório de advocacia, realizada no período noturno, mesmo com ordem judicial.
- d) Suponha-se que um policial, imediatamente após a prisão em flagrante, tenha verificado, no celular do preso, os registros das últimas ligações. Nesse caso, essa prova é lícita, pois a interceptação telefônica não se confunde com os registros telefônicos.
- e) A casa é o asilo inviolável do indivíduo, nela ninguém podendo penetrar, salvo em casos de desastre, para prestar socorro, ou, durante o dia, por determinação judicial.
- 4) **(2015 / FUNIVERSA / PC-DF / Delegado de Polícia) No que diz respeito aos direitos e às garantias fundamentais, assinale a alternativa correta à luz da interpretação dada pelo STF.**
- a) O advogado tem direito, no interesse de seu cliente, a ter acesso aos elementos de prova que, já documentados em procedimento investigatório realizado pela polícia, digam respeito ao exercício do direito de defesa.
- b) Não é inconstitucional a exigência de depósito ou arrolamento de bens para admissibilidade de recurso administrativo.
- c) As associações podem ser dissolvidas, por meio de ato administrativo, quando se verificar a prática de atos ilegais.
- d) Os sindicatos e as associações representam os seus filiados como substituto processual na defesa de interesses e direitos coletivos ou individuais homogêneos, desde que haja prévia autorização dos sindicalizados e associados.
- e) As propriedades rurais não serão objeto de penhora para pagamento de débitos decorrentes de sua atividade produtiva.
- 5) **Pietro, nascido na Itália, naturalizou-se brasileiro no ano de 2012. No ano de 2011, Pietro acabou cometendo um crime de roubo, cuja autoria foi apurada apenas no ano de 2013, sendo instaurada a competente ação penal, culminando com a condenação de Pietro, pela Justiça Pública, ao cumprimento da pena de 05 anos e 04 meses de reclusão, em regime inicial fechado, por sentença transitada em julgado. Neste caso, nos termos estabelecidos pela Constituição federal, Pietro**
- a) não poderá ser extraditado, tendo em vista a quantidade de pena que lhe foi imposta pelo Poder Judiciário.
- b) não poderá ser extraditado, pois o crime foi cometido antes da sua naturalização.
- c) poderá ser extraditado.



- d) não poderá ser extraditado, pois não cometeu crime hediondo ou de tráfico ilícito de entorpecentes e drogas afim.
- e) não poderá ser extraditado, pois a sentença condenatória transitou em julgado após a naturalização.
- 6) (2016 / FCC / TRT - 23ª REGIÃO (MT) / Técnico – Administração) Sobre as questões envolvendo a nacionalidade brasileira, de acordo com a Constituição Federal de 1988:**
- a) Para aquisição da nacionalidade brasileira, são exigidas aos cidadãos originários de países de língua portuguesa apenas residência por um ano ininterrupto e idoneidade moral.
- b) Para aquisição da nacionalidade brasileira, os estrangeiros de qualquer nacionalidade devem requerê-la e demonstrar que residem na República Federativa do Brasil há mais de cinco anos ininterruptos e que não possuem condenação penal, salvo os cidadãos originários de países de língua portuguesa.
- c) São brasileiros natos os nascidos na República Federativa do Brasil, ainda que de pais estrangeiros, mesmo que estes estejam a serviço de seu país.
- d) Podem ser Ministros do Supremo Tribunal Federal os brasileiros natos e naturalizados.
- e) A Constituição Federal veda a ocupação de cargos públicos por estrangeiros.
- 7) Paulo, brasileiro naturalizado, 33 anos, Prefeito de uma cidade do Estado do Amapá, deseja se candidatar ao cargo de Governador desse Estado. Preenchidas as demais condições de elegibilidade, Paulo**
- a) pode ser eleito Governador, pois a idade mínima para esse cargo é de 30 anos, além de não ser exigido que seja brasileiro nato, não havendo a necessidade da renúncia do cargo de Prefeito, já que a circunscrição do governo do estado engloba a circunscrição do município.
- b) pode ser eleito Governador, pois a idade mínima para esse cargo é de 30 anos, além de não ser exigido que seja brasileiro nato, desde que renuncie ao cargo de Prefeito até um ano antes do pleito.
- c) não pode ser eleito Governador, pois a idade mínima para esse cargo é de 35 anos, além de ser exigido que seja brasileiro nato.
- d) pode ser eleito Governador, pois a idade mínima para esse cargo é de 30 anos, além de não ser exigido que seja brasileiro nato, desde que renuncie ao cargo de Prefeito até seis meses antes do pleito.
- e) não pode ser eleito Governador, pois apesar de atender à condição exigida a esse cargo referente à idade mínima de 30 anos, não cumpre o requisito da obrigatoriedade de ser brasileiro nato.

**8) (2015 / FCC / TJ-GO / Juiz de direito) Considere as seguintes situações:**

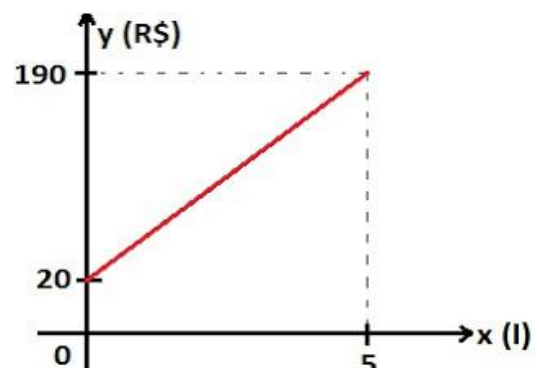
- I. Prefeito em exercício de segundo mandato consecutivo pretende candidatar-se a Deputado Estadual, renunciando ao respectivo mandato apenas 6 meses antes do pleito.
- II. Deputado Estadual em exercício pretende candidatar-se a Prefeito do Município em que possui domicílio eleitoral, sem renunciar ao respectivo mandato.
- III. Ex-marido de Prefeita, desta divorciado durante o mandato que ela ainda exerce, pretende candidatar-se, pela primeira vez, a Vereador do Município, no pleito imediatamente subsequente ao término do mandato.
- IV. Membro de Polícia Militar que conta com 5 anos de serviço pretende filiar-se a partido político e candidatar-se a mandato eletivo na esfera estadual, sem se afastar da atividade.

**São compatíveis com as normas constitucionais referentes às condições de elegibilidade e inelegibilidades APENAS as situações descritas em**

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

**MATEMÁTICA**  
**PROFESSOR PAULO VALENÇA**

- 1) O gráfico abaixo mostra como o dinheiro gasto ( $y$ ), por uma empresa, na produção de óleo produzida ( $x$ ). Assim, podemos afirmar que:

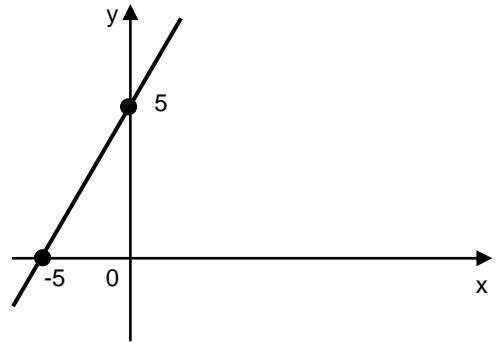


- a) Quando a empresa não produz nada, não gasta nada.
- b) Para produzir 2 litros de óleo a empresa gasta R\$76,00
- c) Para produzir 1 litro de óleo a empresa gasta R\$ 54,00
- d) Se a empresa gasta R\$170,00, então ela produz 5 litros de óleo.
- e) Para fabricar o terceiro litro de óleo, a empresa gasta menos do que para fabricar o quinto litro.

- 2) Numa estrada existe um telefone no quilômetro 28 e outro no quilômetro 640. Deseja-se colocar entre eles 19 gabinetes telefônicos, à mesma distância uma da outra. De quanto será essa distância?
- 20,8 km
  - 24,6 km
  - 28,2 km
  - 30,6 km
  - 32,4 km
- 3) Encontram-se presentes numa reunião do Nuce, 10 professores de matemática (Paulo e Henrique são dois deles) e 8 professores de português (Fabiana, Vanessa e Katilini são três delas). Então o número de comissões que podem ser constituídas, formadas por 5 professores de matemática e 5 de português, de modo que delas façam parte Fabiana, Vanessa e Katilini e não façam parte Henrique e Paulo, é:
- 560
  - 1220
  - 2440
  - 2520
  - 2600
- 4) Uma pessoa fez um empréstimo de R\$ 40.000,00, que será corrigido a uma taxa mensal de juros compostos de 3%. O empréstimo será pago após dois anos. Quais os juros pagos por essa pessoa?  
Dado: Use a aproximação  $1,03^{24} = 2,033$ .
- R\$ 81.320,00
  - R\$ 41.320,00
  - R\$ 86.320,00
  - R\$ 43.320,00
  - R\$ 40.320,00

**MATEMÁTICA**  
**PROFESSOR HENRIQUE FRANÇA**

- 1) Numa PA,  $a_3 + a_6 = 34$  e  $a_{10} - a_4 = 12$ . Calcule 21º termo dessa PA.
- 51
  - 42
  - 50
  - 23
  - 68
- 2) O professor Tiago Xavier depois de ter apanhado no CT- Caxangá para o Professor Henrique França, como estava muito quebrado, pegou um táxi para ir para casa. O valor é cobrado em cima da função  $f(x)=ax+b$ . Onde o  $f(x)$  é o valor a ser pago e o  $x$  é o número de Km rodados.



- Se ele gastou R\$25,00 quantos Km ele percorreu?
  - Calcule a função  $f(x)$ .
  - Calcule  $f(x)^{-1}$
- 3) A que taxa anual um aplicador deve investir a quantia de R\$ 450.000,00, para que, em 11 meses, renda equivalente a 220% de si mesma?
- 20%
  - 60%
  - 150%
  - 220%
  - 240%
- 4) Texto:  
Suponha que durante um determinado período, a probabilidade de uma pessoa contrair dengue é de 10% , zika é de 20% e chikungunya é de 30% , considere que essas patologias são independentes. Com as informações do texto responda os itens abaixo:
- Qual é a probabilidade de uma pessoa contrair as três doenças?
  - Qual é probabilidade de uma pessoa contrair dengue ou zika?
  - Qual é a probabilidade de uma pessoa contrair só dengue?
  - Qual é a probabilidade de uma pessoa contrair zika, chikungunya e não contrair a dengue?

**PORTUGUÊS**  
**PROFESSORA FABIANA FERREIRA**

- 1) **A concordância está feita corretamente na frase:**
- Refeições saudáveis, com base em verduras e legumes, além da prática de exercício físico, reduz o risco de doenças cardíacas.
  - Com as comodidades da vida moderna, ocorreram mudanças de hábitos alimentares em todos os níveis sociais.
  - A prática diária de esportes nem sempre são suficientes para controlar os altos níveis de colesterol em jovens.
  - Um dos maiores problemas atuais das crianças estão na falta de controle do hábito de comer diante da televisão ou do computador.
  - Já está se manifestando em crianças certas doenças típicas de adultos, principalmente por causa de alimentos ricos em gorduras.
- 2) **Cientistas em todo o mundo dedicam-se ..... pesquisas com células-tronco, destinadas ..... combater certas doenças degenerativas, que trazem sofrimento ..... uma grande parte da população. As lacunas da frase apresentada estão corretamente preenchidas por**
- à - a - a
  - à - à - a
  - a - a - a
  - a - à - à
  - a - a - à

**TEXTO I**

Em 2006, foi aprovado pela Unesco um projeto para transformar a área de pesquisas arqueológicas da Chapada no primeiro geopark da América – uma região de turismo científico e ecológico que propicia o autodesenvolvimento sustentado da população. O parque abrange 5 mil quilômetros, oito municípios e nove sítios de observação.

- 3) **O emprego do travessão, no texto acima, isola:**
- repetição para realçar o termo precedente.
  - afirmativa de sentido explicativo.
  - retificação da afirmativa anterior.
  - introdução de novo assunto no parágrafo.
  - opinião que reproduz a ideia central do texto.
- 4) **Leia o fragmento a seguir. Naquela noite, a moça vem para casa se sentindo muito feliz; mesmo que o rapaz não queira, seus olhos só têm olhos para ela. Substituindo-se vem por viria, a frase se manterá correta caso os verbos sublinhados sejam substituídos, respectivamente, por**
- quisesse – terão.
  - quiser – tiveram.
  - quiser – tivera.
  - quisesse – teriam.
  - quisesse – terá.

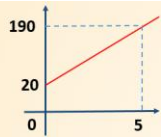
**PORTUGUÊS**  
**PROFESSOR TIAGO XAVIER**

- 1) **(UPENET – 2007 – PREF. RECIFE) Sobre os termos sublinhados do trecho: “Estamos preocupadas com a nova geração.” é correto afirmar que**
- completam o sentido do verbo “estar”.
  - completam o sentido do nome “preocupadas”.
  - indicam um exemplo de concordância verbal.
  - a preposição “com” expressa idéia de companhia.
  - se pode substituir a preposição “com” pela preposição “sobre”.
- 2) **(UPENET – 2007 – PREF. RECIFE) Em qual das alternativas abaixo, o verbo sublinhado exige, apenas, um complemento regido de preposição?**
- “Os pré-adolescentes e os adolescentes estão adoecendo rapidamente...”
  - “Deste modo, eles desenvolverão defesa nacional contra a invasão de imagens...”
  - “...e reclamam sempre do próprio corpo.”
  - “...querem o mundo aos seus pés...”
  - “Estimule-as a viver sua infância plenamente.”
- 3) **(UPENET – 2007 – PREF. RECIFE) Assinale a alternativa que contém uma justificativa correta sobre o NÃO emprego da CRASE.**
- “Estamos preocupadas a nova geração.” – neste caso, a crase é facultativa.
  - “Estimule-as a viver sua infância plenamente.” – neste caso, não ocorre crase por estar diante de verbo.
  - “...a viver a vida como uma grande aventura.” – não ocorre crase por existir a presença, apenas, da preposição “a”.
  - “...eles desenvolverão defesa emocional contra a invasão de imagens...” – neste caso, a crase é facultativa.
  - “...e terão mais chances de desenvolver a síndrome do Padrão Inalcançável de Beleza.” – neste caso, existe a presença, apenas, da preposição “a”.
- 4) **(UPENET – 2007 – CRBio) “Se os sinais de insatisfação fossem percebidos mais cedo, teria sido possível evitar a doença.” Em relação à vírgula do trecho acima, é CORRETO afirmar que**
- foi utilizada para separar a oração principal da subordinada, exprimindo esta circunstância condicional.
  - poderia ser retirada do trecho, o que não caracterizaria desobediência às normas gramaticais vigentes.
  - poderia ser substituída por ponto-e-vírgula, e isso, no entanto, não prejudicaria a mensagem.
  - separa termos de mesma função sintática.
  - foi utilizada para separar orações coordenadas.

## RESOLUÇÃO DE MATEMÁTICA

Prof. Paulo Valença

1.



$y =$  dinheiro  
 $x =$  produção de óleo  
 $y = ax + b$

$b = 20 \rightarrow$  É o ponto onde o gráfico intercepta o eixo das ordenadas ( $Oy$ )

O ponto  $(5, 190) \rightarrow x = 5$  e  $y = 190$

teremos  $\rightarrow 190 = a \cdot 5 + b \rightarrow 190 = 5a + 20$

$190 - 20 = 5a \rightarrow 170 = 5a \rightarrow a = \frac{170}{5} \rightarrow a = 34$

Então a função  $\rightarrow y = 34x + 20$

a)  $X = 0 \rightarrow y = 20$  (F)

b)  $X = 2 \rightarrow y = 34 \cdot 2 + 20 \rightarrow y = 68 + 20 = 88$  (F)

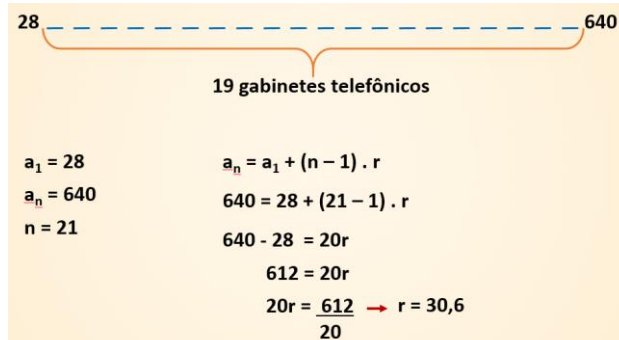
c)  $X = 1 \rightarrow y = 34 \cdot 1 + 20 \rightarrow y = 34 + 20 \rightarrow y = 54$  Verdadeiro

d)  $y = 170 \rightarrow 170 = 34 \cdot x + 20 \rightarrow 170 - 20 = 34x \rightarrow 150 = 34x$

$x = \frac{150}{34} = 4,41$  (F)

e)  $x = 3 \rightarrow y = 34 \cdot 3 + 20 \rightarrow y = 102 + 20 \rightarrow y = 122$   
 $x = 5 \rightarrow y = 34 \cdot 5 + 20 \rightarrow y = 170 + 20 \rightarrow y = 190$  (F)

2.



A cada 30,6km será colocado um gabinete telefônico

3.

Matemática = 10 (Paulo e Henrique) } Comissão  
 Português = 8 (Fabiana, Vanessa e Katilini) } =  
 Combinação

$C_{8,5}$  /  $F$   $V$   $K$   $C_{5,2}$   
 Matemática      Português

$$C_{8,5} = \frac{8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4}{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1} = 56$$

$$C_{5,2} = \frac{5 \cdot 4}{2 \cdot 1} = 10$$

ou

$$C_{8,5} = \frac{8}{5! 3!} = \frac{8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5!}{5! \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1} = 56$$

$$C_{5,2} = \frac{5}{3! 2!} = \frac{5 \cdot 4 \cdot 3!}{3! \cdot 2 \cdot 1} = 10$$

$$56 \times 10 = 560$$

4.

$$C = R\$ 40.000,00$$

$$i = 3\% \text{ a.m.} = \frac{3}{100} = 0,03$$

$$t = 2 \text{ anos} \rightarrow n = 24$$

$$M = C \cdot (1 + i)^n \rightarrow M = 40.000 \cdot (1 + 0,03)^{24} \rightarrow M = 40.000 \cdot 1,03^{24}$$

$$M = 40.000 \cdot 2,033 \rightarrow M = R\$ 81.320,00$$

$$J = 81.320 - 40.000 \rightarrow J = R\$ 41.320,00$$

Prof. Henrique França