

Disciplina:
PGB

Prova:
PE

Código da Prova:
RESOLUÇÃO

Versão:
ALFA

I. Linguagens e códigos e suas tecnologias:

01

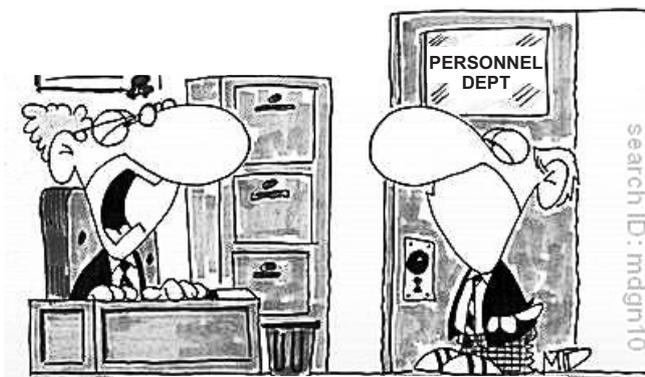


(Disponível em:
http://www.mchumor.com/transportation2_bframe.html.)

This American cartoon is criticizing:

- a) sexual prejudice.
- b) flight temperatures.
- c) check-in inspections.
- d) nudist travel permits.
- e) society open-mindedness.

Charge para os testes 2 e 3.



"YOUR PERSONAL NARRATIVE HAS BEEN EDITED TO INCLUDE A CHAPTER ON UNEMPLOYMENT..."

(Disponível em: <http://www.cartoonstock.com/cartoonview>.)

02

According to the situation in the cartoon, the man is going to be:

- a) fired.
- b) hired.
- c) invited.
- d) promoted.
- e) asked for a raise.

03

The word "unemployment" means:

- a) a chapter on unemployment the man is going to write.
- b) a series of benefits paid by a government to a person who has lost a job.
- c) the situation of having a job that provides money.
- d) the situation of someone not having a job when they want one.
- e) the need of arriving early at work to talk to the boss.

Texto para os testes 4 e 5.



People started looking at stars a very long time ago. Modern science expanded our understanding too, and we know the Earth is a small planet that goes around an ordinary star in the Milky Way Galaxy. We also know that there are more than 100 billion galaxies in the universe. We live on a small planet in a very large universe. But there are many questions we haven't answered yet. For example,

Last century scientists discovered that there are other planets in the universe. However, all the planets that they found are much bigger than the Earth, and they probably don't have life on them. But who knows?

(MILNER, Martin. *World English 1*. Boston: HEINLY Cengage Learning. Adaptado.)

04

De acordo com o texto e com as normas gramaticais, a pergunta que completa, corretamente, a lacuna do texto é:

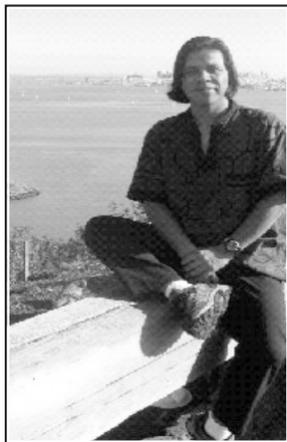
- a) *we will be the only intelligent life in the universe?*
- b) *are we the only intelligent life in the universe?*
- c) *the stars are the only intelligent life in the universe?*
- d) *the things are the only intelligent life in the universe?*
- e) *are they going to be the only intelligent life in the universe?*

05

However, sublinhado no texto, transmite a ideia de:

- a) dúvida.
- b) consequência.
- c) concessão.
- d) contraste.
- e) condição.

Texto para os testes de **6 a 10**.



Miguel was born in a canoe and learned to survive life in the jungle by fishing for piranha and hunting armadillo. If he had told his tribal elders that one day he'd be studying at one of Britain's top universities, they'd have thought the youngster was possessed by the spirits. But Amazonian Indian, Miguel Hilario-Manenima, is doing just that. The 27-year-old has won a scholarship to Oxford to study politics and economics.

Miguel is the first member of his 30,000-strong seminomadic tribe ever to leave the Amazon jungle to study abroad. He was alerted to the showy of the world outside his remote village by a National Geographic magazine left in the rainforest by a missionary. Miguel was 13. The magazine pictures of New York skyscrapers and images of life in the West fascinated him and launched him on an incredible voyage of discovery. A keen musician, Miguel said, "It made me realize there was a whole new world outside that I wanted to see with my own eyes".

So he set off on a four-day boat journey to the jungle city of Pucallopa to find a school. From there he travelled to Peru's capital, Lima, where missionaries helped him study. Ironically, he was given the name Manenima – he who travels – because his mother gave birth to him in a canoe as she moved from village to village. Miguel's determination to broaden his horizons in Lima left him doing his homework under streetlights and living on leftover food from restaurants, but it also won him a scholarship to travel and study in Texas where he met Kim. Now he is married to Kim and they have a four-year-old daughter, Vanessa.

When Miguel first arrived in the USA he was staggered by the culture clash. His diet had consisted of monkeys, armadillos, fish and alligators so when he was first offered a dish of lettuce he was disgusted. Money was another source of fascination; with no form of currency, his tribe had relied on barter for trading. Now life has taken another dramatic turn as Miguel takes up his one-year scholarship at Mansfield College, Oxford. His fellow students will no doubt be fascinated to learn about Miguel's childhood in the rainforests; his college digs a far cry from the palm-leaf hut where he grew up in the Peruvian jungle. And what does Miguel think about all this? In his words: "It's a dream come true for anyone but for someone from the Amazonian rainforest it's a chance in five million".

06

Where did Miguel live until he was 13 years old?

- a) In the Amazonian jungle.
- b) In Britain.
- c) In a canoe.
- d) In a fishing village possessed by the spirits.
- e) In Pucallopa, near the jungle.

07

What made Miguel decide to leave his tribe?

- a) A visit from a missionary of the *National Geographic* magazine.
- b) His love for music.
- c) His mother opened his eyes to a new world.
- d) The pictures he saw of New York buildings and photos of life in the West.
- e) He didn't like the elder Indians in his tribe.

08

What is the meaning of Miguel's name – Manenima?

- a) A determined person.
- b) The child of a traveler.
- c) A person who was born in a canoe.
- d) Someone who is afraid of moving.
- e) A person who travels a lot.

09

How did he “survive” in Lima, Peru?

- a) He met Kim.
- b) He got a scholarship.
- c) He ate leftover food from restaurants.
- d) He did his homework.
- e) He worked as a waiter in a restaurant.

10

Which aspects of culture shock are mentioned in the article?

- a) Religion and Indian rituals.
- b) Unusual food and dealing with money.
- c) Travelling by plane and travelling on canoes.
- d) Lodgings and outfits.
- e) Marriage and polygamy.

Texto para os testes de 11 a 13.

Os dois touros e as rãs

Dois enormes touros disputavam pela força e coragem o amor de uma novilha. Perto do campo de batalha, uma rã lamentava sua pouca sorte.

– Que se passa contigo? – perguntou-lhe uma companheira, que não via razão para tantas lamúrias.

– Não vês logo, respondeu-lhe a aflita rã, que dessa luta a que estamos assistindo sairão um vencedor e um derrotado? E o que mais me aflige é que o perdedor será perseguido até renunciar aos verdes pastos onde habita e virá refugiar-se entre os caniços do brejo. Então, nós correremos o risco de sermos pisoteadas pelo brutamontes, de forma a nos tornarmos as únicas vítimas do combate travado em disputa da senhorita novilha.

Não era infundada a suspeita. Um dos touros fugiu para o pântano, e de pronto esmagou mais de vinte rãs.

Assim acontece desde o princípio do mundo: sempre haverá um mais fraco para sofrer as consequências das disputas dos mais poderosos.

(La Fontaine)

11

No caso do texto transcrito, como as personagens são representadas por animais, sendo a eles atribuídas características humanas, pode-se dizer que há um processo de:

- a) animalização.
- b) transformação.
- c) zoomorfização.
- d) personificação.
- e) antropomorfização.

12

O provérbio ou ditado popular que mais se aproxima do sentido do texto é:

- a) *Em terra de sapo, de cócoras como ele.*
- b) *A corda sempre arrebenta do lado mais fraco.*
- c) *Pimenta nos olhos dos outros é colírio.*
- d) *Quem com ferro fere, com ferro será ferido.*
- e) *Desgraça pouca é bobagem.*

Sobre o último parágrafo do texto, pode-se dizer que o narrador:

- sugere que os fracos devem unir-se para combater os fortes.
- procura estimular nossa reflexão acerca das injustiças no reino animal.
- sintetiza o sentido da narrativa, formulando o que se costuma chamar moral da história.
- deixa claro que, desde o princípio do mundo, este se faz de inevitáveis injustiças sociais.
- nos sugere que o poder advém das disputas entre fortes e fracos.

Texto para os testes de 14 a 17.

Haiti tem história de turbulências políticas e pobreza

(Estadão online, 13/1/2010.)

Colônia da França no Caribe, o Haiti era mais uma peça do sistema mercantilista da Idade Moderna. A ilha, atingida ontem por um terremoto de 7 graus na Escala Richter, era grande produtora de açúcar, enquanto consumia os produtos e engordava o caixa da metrópole. Porém, na esteira da Revolução Francesa de 1789 começaram as movimentações pela libertação do Haiti.

A singularidade do país está no fato de que a independência foi conseguida por um movimento de escravos, tendo à frente o líder negro Toussaint Louverture, em 1804. Nascia então a primeira república negra do mundo. Após a prisão de Louverture por tropas francesas, Jean-Jacques Dessalines passou a liderar a nação e ajudou a consolidar a independência.

O Haiti permaneceu em boa medida isolado durante o século XIX pelas potências europeias, que não queriam encorajar rebeliões de escravos em outros pontos. Entre 1915 e 1934, a ilha foi dominada por fuzileiros norte-americanos, durante uma ocupação dos Estados Unidos. Um período trágico da história haitiana ocorreu entre 1957 e 1986, época de domínio do ditador François Duvalier, o "Papa Doc", sucedido em 1971 por seu filho Jean-Claude Duvalier. O chamado "Baby Doc" foi deposto em 1986, pondo fim ao período repressivo.

(...)

País de 9 milhões de habitantes, o Haiti apareceu no Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) relativo a 2008 na 148.ª posição, sendo a nação mais pobre das Américas. Com uma expectativa de vida de 60,78 anos e analfabetismo atingindo 52,9% da população, segundo o site CIA World Factbook, a ilha tem enfrentado instabilidade política crônica.

Em 2004, o então presidente Jean-Bertrand Aristide foi deposto. Para controlar a situação tensa, a Organização das Nações Unidas (ONU) aprovou o envio de uma força de mantenedores de paz, a Missão das Nações Unidas para a Estabilização do Haiti (Minustah). Liderada pelo Brasil, a força tem atualmente 7 mil homens, sendo 1.266 brasileiros.

No ano passado, o Haiti foi ainda bastante afetado por furacões e tufões, que destruíram parte da já combalida infraestrutura local. Foi ainda um dos mais atingidos pelas altas recentes nos preços dos alimentos por todo o mundo, o que provocou uma série de protestos da população local em 2008. As informações são da Dow Jones.

14

O texto se refere ao Haiti como uma "peça do sistema mercantilista", pois o país

- conquistou sua independência por meio de um movimento de escravos, tornando-se a primeira república negra do mundo.
- enriquecia a metrópole, na medida em que lhe fornecia açúcar e consumia seus produtos.
- teve seu território ocupado pelos Estados Unidos entre os anos de 1915 e 1934.
- ficou isolado economicamente pelas potências europeias, temerosas de outras rebeliões de escravos.
- esteve, entre 1957 e 1986, sob domínio de governantes que exerciam poder absoluto.

15

Considere as seguintes proposições sobre o texto:

- A instabilidade política crônica pode ser entendida como uma das possíveis causas da fragilidade da ex-colônia francesa.
- O movimento pela independência do Haiti, em relação à metrópole francesa, foi incentivado pelos ideais da Revolução Francesa.

III. O fato de a independência política do Haiti ter sido conquistada por escravos constituiu um diferencial em relação a outros países da América.

IV. O Haiti vem sofrendo uma série de desastres naturais que têm contribuído para intensificar seus problemas econômicos e sociais.

Está correto o que se afirma em:

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

16

As aspas foram usadas em "Papa Doc" e "Baby Doc" pela mesma razão por que foram usadas em:

- a) Henry Carey, especialista em Haiti da Georgia State University, diz no artigo que o mandato da ONU deverá ser estendido e que o país voltará a ser uma colônia, "dessa vez da ONU".
b) Préval acrescentou que o difícil momento do Haiti pode ajudar a reforçar os vínculos com a República Dominicana, dois países que, em sua opinião, estão "condenados" à unidade.
c) Após escutar os haitianos ao longo de anos, de tentar entender o sentido de sua história, digo que são os haitianos que estão fartos das promessas daqueles que dizem representar a "comunidade internacional".
d) Simon Bolívar, o "libertador da América", refugiou-se no Haiti em 1815, depois de sua primeira derrota para os espanhóis.
e) No seu primeiro programa de rádio "Café com o Presidente" do ano, ele afirmou ainda que o Brasil – que doou US\$ 15 milhões – tem um papel importante no processo de reconstrução do país caribenho.

17

Em "Em 2004, o **então** presidente Jean-Bertrand Aristide foi deposto", o termo em destaque tem o mesmo sentido que em:

- a) **Então** mete-se um homem na cadeia porque ele não sabe falar direito? (Graciliano Ramos)
b) A vitória de José, **então** pouco conhecido, demorou a ser aceita.
c) Como ela nos ajudou, devemos, **então**, agradecer-lhe.
d) Com que **então**, você pretende nos abandonar?
e) Se ele mesmo fez a escolha, **então** não há motivo para queixa.

Texto para os testes de 18 a 21.

No mês passado, ganharam o mundo dois estudos que mostram quão dramático é o quadro de uma das doenças mais temidas da humanidade, a tuberculose. Um deles descreve uma nova linhagem da principal espécie de bactéria causadora de tuberculose, o bacilo *Mycobacterium tuberculosis*, que apresenta uma perda do genoma uma vez e meia maior que a maior perda já encontrada em qualquer outra das seis espécies do gênero *Mycobacterium* que causam tuberculose. Mesmo assim sobreviveu, reforçou a capacidade de escapar das células de defesa do organismo e se tornou a responsável por um em cada três casos de tuberculose registrados no Rio de Janeiro. (...)

"Nossa hipótese é que essa linhagem pode passar despercebida e se espalhar mais facilmente por ter perdido parte dos genes que levam à produção de proteínas que a denunciariam ao organismo hospedeiro, mas aparentemente não apresenta mais resistência do que as outras ao tratamento com antibióticos", diz Luiz Cláudio Lazzarini de Oliveira, professor da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), que voltou ao Brasil no mês passado após 3 anos na Universidade Cornell, Estados Unidos. (...)

Combatida até 10 anos atrás por meio de campanhas públicas e de exames obrigatórios para ingressar na escola ou em qualquer emprego, a tuberculose saiu do controle por causa da epidemia da Aids, que deixa o organismo mais sensível a microrganismos oportunistas, das variedades de *M. tuberculosis* que resistem a um ou mais medicamentos e da falta de medicamentos mais eficazes que os atuais. "Há 45 anos não temos nenhum fármaco novo contra a tuberculose", lamenta Marcus Vinícius Nora de Souza, pesquisador do Instituto de Tecnologia em Fármacos (Far-Manguinhos), Rio de Janeiro.

Novamente considerada uma das piores ameaças da humanidade, tal qual havia sido no final do século XIX, a tuberculose avança à sombra da desarticulação entre centros de pesquisa, empresas e poder público. Afrânio Kritski, da UFRJ, coordenou uma análise das publicações científicas sobre

tuberculose no Brasil de 1986 a 2006 e detectou o abismo entre pesquisa básica e pesquisa aplicada, que dificulta a busca de novos medicamentos, a escassa participação de empresas e a dificuldade, principalmente burocrática, em realizar testes clínicos que possam levar a novos tratamentos. Segundo ele, esse trabalho, publicado no final do ano passado em uma edição especial sobre tuberculose da Revista de Saúde Pública, "sinaliza para onde estamos indo como nação". "Temos muito paper e pouca coisa de aplicabilidade", diz. A Rede Brasileira de Pesquisa e Combate à Tuberculose (Rede TB) aflorou há 5 anos com o propósito de aproximar equipes de áreas variadas, evitar visões fragmentadas e deter uma doença que se espalha pelo ar, mas os resultados ainda são essencialmente acadêmicos. "Para controlar a tuberculose, temos de trabalhar todos juntos."

(Carlos Fioravanti, "Drama mortal", Revista Pesquisa Fapesp, abril de 2008.)

18

Considere as proposições:

- I. A linhagem recentemente descoberta da bactéria causadora da tuberculose apresenta a maior perda de material genético já registrada entre as espécies do gênero *Mycobacterium*.
- II. Supõe-se que essa nova variante não seja facilmente detectada pelo organismo que a hospeda, razão pela qual ela se espalharia sem grandes dificuldades.
- III. A nova linhagem, responsável por um terço dos casos de tuberculose registrados no Rio de Janeiro, é mais resistente à medicação por causa de sua capacidade de passar despercebida no organismo.

Está correto o que se afirma em:

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

19

Das razões pelas quais a tuberculose fugiu ao controle e voltou a ser uma das grandes ameaças à saúde, só não se encontra

- a) a interação com a Aids, doença que deixa o organismo mais exposto a infecções oportunistas.
- b) a falta de criação de antibióticos mais eficazes do que aqueles que hoje se acham disponíveis.
- c) a descoberta de outras variedades da doença, mais resistentes aos medicamentos já existentes.
- d) a desarticulação entre instâncias como centros de pesquisa, governo e empresa, que impede a realização de pesquisas sobre novos tratamentos.
- e) a ausência de trabalhos, como os patrocinados pela Rede TB, dedicados exclusivamente à pesquisa da doença em âmbito teórico e acadêmico.

20

Qual lhe parece ser, no contexto, o sentido da palavra inglesa "paper"?

- a) Papel sem valor.
- b) Jornal.
- c) Revista especializada.
- d) Publicação acadêmica sobre um assunto específico.
- e) Escrito desprovido de sentido prático.

21

Levando-se em conta o trecho "*a tuberculose avança à sombra da desarticulação entre centros de pesquisa, empresas e poder público*", podemos entender a expressão "à sombra de" como:

- a) tranquilamente.
- b) ajudado(a) por.
- c) rapidamente.
- d) por meio de.
- e) quantitativamente.

(...) foi **exatamente** a tecnologia nascida da Revolução Industrial que libertou o homem da histórica – na verdade pré-histórica – dependência de um bem de difícil renovação: a madeira. (...) Na França, a substituição da madeira pelo ferro só se completou na década de 1830. Até **então**, as florestas estavam submetidas a um processo de devastação que as deixou com o tamanho que tinham... nos anos 1960.

(César Benjamim, *Nossos verdes amigos*.)

22 (Vunesp)

As palavras “**exatamente**” e “**então**”, destacadas no trecho, podem ser substituídas, sem prejuízo do sentido, respectivamente, por:

- a) mesmo / aquele ano
- b) certamente / lá
- c) precisamente / essa década
- d) corretamente / onde
- e) naturalmente / na França

23 (Vunesp)

Quanto às três ocorrências de **reticências** no trecho, afirma-se que:

- I. a última ocorrência visa expressar que é surpreendente constatar que a devastação das florestas não se alterou com o passar dos anos;
- II. nas duas últimas ocorrências, o propósito do autor é enfatizar as informações seguintes, em detrimento das anteriores;
- III. as duas primeiras ocorrências cumprem a finalidade de indicar ao leitor que houve cortes no texto transcrito;
- IV. na última ocorrência, o propósito é alertar o leitor para a existência de um pensamento que o autor ainda não conseguiu completar.

Está correto o que se afirma em:

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

Texto I

Façamos as pazes com a Terra (fragmento)

O chamado que nos é feito hoje para pormos fim à guerra contra a natureza é por uma solidariedade sem precedentes com as gerações futuras. Será que, para chegar a isso, a humanidade precisará selar um novo pacto, um "contrato natural" de codesenvolvimento com o planeta, assinando um armistício com a natureza? Precisamos da sabedoria necessária para defender uma ética para o futuro, pois, se quisermos fazer as pazes com a Terra, essa ética terá que prevalecer. Este planeta é o nosso reflexo: se ele está ferido, nós estamos feridos; se ele está mutilado, a humanidade também está.

(Koïchiro Matsuura. "Façamos as pazes com a Terra".
Folha de S. Paulo, 4/7/2007.)

Texto II

Mãos dadas

*Não serei o poeta de um mundo caduco.
Também não cantarei o mundo futuro.
Estou preso à vida e olho meus companheiros.
Estão taciturnos mas nutrem grandes esperanças.
Entre eles, considero a enorme realidade.
O presente é **vão** grande, **não** nos afastemos.
Não nos afastemos muito, vamos de mãos dadas.*

*Não serei o cantor de uma mulher, de uma história,
não direi os suspiros ao anoitecer, a paisagem vista
[da janela,
não distribuirei entorpecentes ou cartas de suicida,
não fugirei **para as ilhas** nem serei raptado por serafins.
O tempo é a minha matéria, o tempo presente, os
[homens presentes,
a vida presente.*

(Carlos Drummond de Andrade)

24 (ETE)

Assinale a alternativa que traz uma ideia comum aos dois textos.

- a) O futuro da humanidade não é relevante e não deve ser uma preocupação imediata, pois devemos nos ater, prioritariamente, ao presente.
- b) A esperança se justifica, porque o homem conseguirá superar os problemas que enfrenta, já que o armistício com a natureza foi selado.
- c) O caminho para a solução dos problemas que afetam a espécie humana é a solidariedade e não o individualismo e o materialismo.
- d) Há uma crítica explícita às pessoas que não se associam a organizações, cujo objetivo é defender causas ecológicas e preservar o planeta.
- e) É um equívoco refletir sobre o passado e analisá-lo, já que ele consiste em um "mundo caduco", sem conseqüências para o presente.

25 (ETE)

No texto II, os termos em negrito apresentam, respectivamente, circunstâncias adverbiais de

- a) afirmação, negação e modo.
- b) afirmação, intensidade e lugar.
- c) intensidade, tempo e modo.
- d) intensidade, negação e lugar.
- e) intensidade, negação e modo.

26 (ETE-adaptado)

Considerando-se o texto II, assinale a alternativa em cujo verso a conjunção expressa **oposição** entre orações.

- a) "Também não cantarei o mundo futuro."
- b) "Estou preso à vida e olho meus companheiros."
- c) "Estão taciturnos mas nutrem grandes esperanças."
- d) "não distribuirei entorpecentes ou cartas de suicida."
- e) "não fugirei para as ilhas nem serei raptado por serafins."

27 (Fatec)

Assinale a alternativa que apresenta o provérbio cujo significado se aproxima do tema dos seguintes versos do texto II:

"O presente é tão grande, não nos afastemos./ Não nos afastemos muito, vamos de mãos dadas".

- a) "Depois da tempestade vem a bonança."
- b) "Uma andorinha só não faz verão."
- c) "Deus ajuda quem cedo madruga."
- d) "De grão em grão a galinha enche o papo."
- e) "A esperança é a última que morre."

Texto para os testes **28** e **29**.

A **Carta da Terra**, aprovada em Paris no ano de 2000 e endossada por representantes da sociedade civil de inúmeros países, estabeleceu 16 princípios fundamentais para orientar a transição do mundo para o chamado desenvolvimento sustentável. Aqui estão alguns desses princípios:

1. Respeitar a Terra e a vida em toda a sua diversidade.

6. Prevenir o dano ao ambiente como o melhor método de proteção ambiental e, quando o conhecimento for limitado, assumir uma postura de precaução.

12. Defender (...) os direitos de todas as pessoas a um ambiente (...) capaz de assegurar a dignidade humana, a saúde corporal e o bem-estar espiritual, concedendo especial atenção aos direitos dos povos indígenas e minorias.

15. Tratar todos os seres vivos com respeito e consideração.

28 (Pasusp)

Os princípios **1**, **12** e **15** levam em conta:

- a) apenas o que o homem tem em comum com outros seres vivos.
- b) os outros seres vivos e o homem como minoria.
- c) o homem em sua especificidade, mas não o que tem em comum com outros seres vivos.
- d) o homem em sua especificidade e o que tem em comum com outros seres vivos.
- e) os outros seres vivos, mas não o homem em sua especificidade.

29 (Pasusp)

Se quiséssemos extrair uma regra geral de conduta do princípio **6** da **Carta da Terra**, qual seria ela?

- a) Deve-se ter conhecimentos ilimitados sobre qualquer assunto relacionado à ação.
- b) Deve-se agir, mesmo sem conhecer o assunto relacionado à ação.
- c) Não se deve agir sem suficiente conhecimento prévio do assunto relacionado à ação.
- d) Não se deve assumir postura de precaução sobre assuntos relacionados à ação.
- e) Deve-se assumir postura de precaução somente quando o conhecimento for limitado.

Texto para os testes de **30** a **45**.

Ansiedade

Se estamos vivos hoje, é à ansiedade que devemos agradecer, porque ela nos fez ser mais cautelosos durante séculos e séculos de evolução. É bom que se saiba que todos os tipos de ansiedade podem ser tratados com remédios ou terapia, mas que, por mais que eles atrapalhem o trabalho, o namoro, as coisas boas da vida e acabem com a sua paciência no trânsito, nem sempre é bom se livrar deles. Dá para conviver com a ansiedade pacificamente – e é isso que vai fazer a diferença na hora de reconhecer que nem tudo precisa ser motivo de preocupação o tempo todo.

Ansiedade não é doença. Faz parte do nosso sistema de defesa e está projetada em quase todos os animais vertebrados, do peixinho dourado até aquela tia histérica. Foi ela que nos trouxe até aqui através da evolução. A seleção natural, aliás, favoreceu animais e pessoas preocupadas em excesso. Imagine-se o seguinte: um grupo de homens das cavernas passeia pelos campos da Pré-História, quando, de longe, aparece um tigre-dentes-de-sabre enfurecido. Aqueles mais inquietos, atentos ao mundo à volta, escapam primeiro, mas os distraídos são presas fáceis para o animal - e, assim, também acabam eliminados do rol genético da época. Transfira isso para milênios de evolução e o resultado é que todo mundo é ansioso em menor ou maior grau. (...)

O que influencia, e muito, a ansiedade é a nossa maneira de pensar. "Se a pessoa é muito catastrófica e imagina o tempo inteiro que as coisas dão errado, ela sofre mais com a ansiedade", diz Thiago

Sampaio, psicólogo membro da Associação dos Portadores de Transtornos de Ansiedade. A presença de pensamento catastrófico faz uma pessoa ser mais preocupada do que outra. E é central para entender a ansiedade no ser humano. (...)

Como a ansiedade virou um mal do mundo moderno, é cada vez mais comum pessoas recorrerem a tratamentos para eliminar qualquer tipo de preocupação. Mas nem todas as dores de cabeça são problemas de verdade. "Não podemos simplesmente reprimir a ansiedade. O mundo precisa ter pressa, energia e motivação, e a nossa sobrevivência depende disso", diz Valentim Gentil, professor da USP e Ph.D em psiquiatria pela Universidade de Londres. A ansiedade é como uma febre, um sintoma de que algo está errado. Se simplesmente tratarmos a febre, podemos ignorar o real problema - e isso é perigoso. O grande desafio é descobrir os motivos da inquietação.

Na maioria dos casos, a ansiedade diminui quando há o enfrentamento direto do problema. Ou seja, se a dificuldade estiver no futuro e distante, a inquietação não vai passar. Não tem muito segredo, é só mentalizar que os problemas lá na frente não podem ser tão grandes assim. Infelizmente, não existe uma forma mágica para diminuir a ansiedade, mas o mecanismo é meio parecido com o do pensamento positivo. Pensar que as coisas vão dar certo diminui o pensamento catastrófico e, assim, a ansiedade. E, se os problemas ainda afligem demais, podemos seguir o exemplo de algumas cidades nos EUA. Elas instituíram um dia para lidar com as preocupações, o 9 de março, e o chamaram de Dia do Pânico.

Nessa data vale tudo: gritar, esperar, surtar e botar para fora todas as ansiedades. Vale a pena tentar.

(Superinteressante, novembro de 2008. Adaptado.)

30 (Vunesp)

Segundo o texto, a "ansiedade"

- a) desafia o conhecimento dos psiquiatras, que não conseguem defini-la claramente.
- b) atinge em maior intensidade as pessoas mais frágeis diante dos problemas.
- c) ameniza a natural vocação do ser humano para pensamentos catastróficos.
- d) impede de forma irreversível que as pessoas aproveitem os bons acontecimentos.
- e) faz parte dos mecanismos do ser humano diante dos perigos supostos ou reais.

31 (Vunesp)

Se a “ansiedade” está presente em quase todos os animais e humanos, pode-se dizer que ela é:

- a) esporádica.
- b) natural.
- c) seletiva.
- d) variável.
- e) controlável.

32 (Vunesp)

É correto afirmar que, no terceiro parágrafo, de acordo com Thiago Sampaio:

- a) as coisas acabam dando errado para as pessoas muito imaginativas.
- b) a maneira de pensar das pessoas não afeta a sua carga de ansiedade.
- c) a ansiedade acentua o sofrimento dos que pensam negativamente.
- d) os acontecimentos nefastos são mais comuns em pessoas sem ansiedade.
- e) a ansiedade causa sofrimentos aos que não têm poder imaginativo.

33 (Vunesp)

Assinale o que for correto sobre o quarto parágrafo.

- a) Os tratamentos contra a ansiedade são cada vez mais eficazes no mundo moderno.
- b) Pode-se estabelecer uma relação entre ansiedade e capacidade de sobrevivência.
- c) Eliminando-se a ansiedade, resolvem-se todos os problemas.
- d) Os males do mundo moderno se agravaram com o tratamento da ansiedade.
- e) Quanto mais as pessoas se tratam, mais se intensifica a ansiedade.

34 (Vunesp)

Assinale a alternativa que apresenta a relação correta entre as ideias contidas na frase:

“Na maioria dos casos, a ansiedade diminui, quando há o enfrentamento direto do problema”.

- a) Confrontação do problema / diminuição da ansiedade.
- b) Desconhecimento do problema / amenização da ansiedade.
- c) Aumento da ansiedade / percepção do problema.
- d) Desaparecimento da ansiedade / indiferença em relação ao problema.
- e) Apatia em relação ao problema / diminuição da ansiedade.

35 (Vunesp)

Considerando-se a frase – *“Pensar que as coisas vão dar certo diminui o pensamento catastrófico e, assim, a ansiedade”* – conclui-se que:

- a) praticar o pensamento catastrófico é aconselhável.
- b) não há diferença entre o pensamento positivo e o catastrófico.
- c) a ansiedade diminui com o pensamento catastrófico.
- d) pensar positivamente diminui o pensamento catastrófico e a ansiedade.
- e) o ato de pensar positivamente não interfere na ansiedade.

36 (Vunesp)

O “Dia do Pânico” nas cidades americanas consiste:

- a) na celebração dos problemas e da ansiedade.
- b) na apresentação recíproca das preocupações.
- c) na manifestação de atitudes socialmente indevidas.
- d) na demonstração da incapacidade de superar problemas.
- e) no extravasamento das preocupações e da ansiedade.

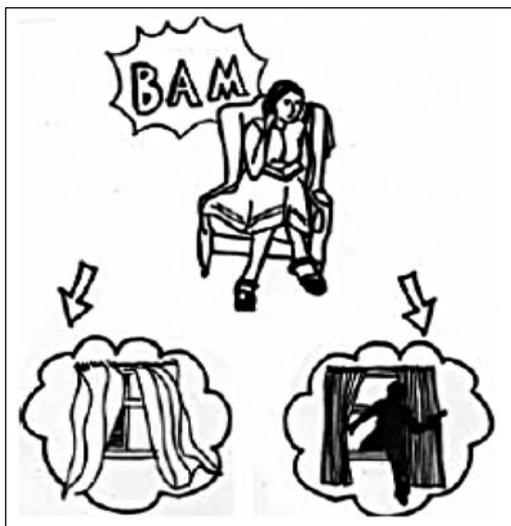
37 (Vunesp)

Em seu conjunto, as afirmações do texto indicam que a “ansiedade”:

- a) causa problemas ao homem em qualquer época da cadeia evolutiva.
- b) deve ser totalmente eliminada, pois prejudica a vida das pessoas.
- c) contém aspectos positivos, necessários para a sobrevivência das pessoas.
- d) torna-se, no mundo moderno, o mais sério problema do homem.
- e) manifesta-se de preferência em pessoas propensas a doenças nervosas.

38 (Vunesp)

Partindo do princípio de que a mulher, na figura a seguir, ao ouvir um barulho, passa a pensar catastroficamente, assinale a frase correta.



- a) A mulher sem ansiedade fica tranquila quanto a possíveis assaltos.
- b) A mulher se livra do pensamento catastrófico e não se sentirá insegura.
- c) A mulher ouve um barulho, mas, como não é ansiosa, não pensa no pior.
- d) Pensando de forma catastrófica, a mulher achará que um ladrão invade sua casa.
- e) Com ansiedade ou não, ladrões aparecem a qualquer hora: é melhor se prevenir.

39 (Vunesp)

Assinale a alternativa em que o verbo “virar” está empregado com o mesmo sentido que possui na frase: “Como a ansiedade **virou** um mal do mundo moderno...”.

- a) **Virava** as páginas da revista com displicência.
- b) Apressou o passo e **virou** a esquina rapidamente.
- c) **Viramos** neuróticos, se deixamos a ansiedade tomar conta.
- d) **Virou-se** para o marido e disse: Controle a ansiedade, querido.
- e) Em tempos de crise, cada um **se vira** como pode.

40 (Vunesp)

Assinale a alternativa que apresenta expressão de sentido figurado.

- a) *Ansiedade é o sentimento típico de quem não consegue aproveitar o presente.*
- b) *Se a pessoa é muito negativista, imagina o tempo inteiro que as coisas dão errado e sofre mais com a ansiedade.*
- c) *As pessoas precisam ter pressa e motivação, pois a nossa sobrevivência depende disso.*
- d) *Somos bombardeados com histórias de pessoas lindas e bem-sucedidas, e sempre nos comparamos a elas.*
- e) *Achar um parceiro compreensível e apaixonado é motivo de ansiedade para muita gente.*

41 (Vunesp)

Assinale a alternativa que reescreve, sem alteração de sentido, o trecho: “Ansiedade é o sentimento típico de quem vive no futuro, preocupando-se com as coisas que podem acontecer”.

- a) *O ansioso vive permanentemente preocupado com o que poderá ocorrer no futuro.*
- b) *Viver no futuro é a consequência natural dos que se recusam a viver ansiosamente.*
- c) *São ansiosos apenas os que vivem se preocupando com coisas reais.*
- d) *As coisas projetadas no futuro livram as pessoas da ansiedade.*
- e) *A pessoa ansiosa pode evitar preocupações com o futuro.*

42 (Vunesp)

Assinale a alternativa em que a conjunção “**como**” está empregada, respectivamente, com o mesmo sentido que possui nas frases a seguir:

“**Como** a ansiedade virou um mal do mundo moderno...”

“A ansiedade é **como** uma febre...”

- a) **Como** assim? – perguntou o rapaz à namorada que resolveu partir./ **Como** já lhe falei, não há mais vagas na empresa.
- b) Não sabemos **como** controlar a ansiedade./ Ela é **como** a irmã: narcisista.
- c) **Como** ousa afirmar tal coisa?/ Seja **como** seu irmão, confie em você mesmo.
- d) **Como** ficou combinado, espero-o no restaurante./ Não sei **como** agradecer sua orientação.
- e) **Como** a crise chegou de repente, os contratos foram suspensos./ O homem de hoje é **como** o de antigamente: ansioso.

43 (Vunesp)

Considere as frases:

- I. "Pessoas preocupadas **em excesso**."
- II. "**Pouco a pouco**, aprendemos a controlar a ansiedade."
- III. "**Dia e noite**, o homem da Pré-História convivia com a ansiedade."

Assinale a alternativa em que os advérbios substituem, correta e respectivamente, as ideias em destaque nas frases propostas.

- a) *excessivamente / minimamente / distantemente.*
- b) *demasiadamente / paulatinamente / diuturnamente.*
- c) *exageradamente / resumidamente / gradativamente.*
- d) *ilimitadamente / sucintamente / diariamente.*
- e) *totalmente / integralmente / anualmente.*

44 (Vunesp)

Passe para o plural a palavra "pessoa" no período "Se a pessoa é muito catastrófica e imagina o tempo inteiro que as coisas dão errado, ela sofre mais com a ansiedade".

A seguir, assinale a alternativa com as alterações corretas.

- a) *Se as pessoas são muito catastrófica e imagina o tempo inteiro que as coisas dão errado, elas sofre mais com a ansiedade.*
- b) *Se as pessoas é muito catastróficas e imaginam o tempo inteiro que as coisas dão errado, elas sofrem mais com a ansiedade.*
- c) *Se as pessoas são muito catastróficas e imaginam o tempo inteiro que as coisas dão errado, elas sofrem mais com a ansiedade.*
- d) *Se as pessoas são muito catastróficas e imagina o tempo inteiro que as coisas dão errado, ela sofre mais com a ansiedade.*
- e) *Se as pessoas é muito catastrófica e imaginam o tempo inteiro que as coisas dão errado, elas sofre mais com a ansiedade.*

45 (Vunesp)

O tempo verbal destacado em "**Transfira** isso para milênios de evolução" repete-se apenas em:

- a) *Vivemos numa época essencialmente estressante.*
- b) *Saiba superar os problemas trazidos pela ansiedade.*
- c) *Na Pré-História, a ansiedade surgia de fatores externos como doenças e catástrofes naturais.*
- d) *Um quarto da população mundial apresenta sintomas de pensamento catastrófico.*
- e) *Os ansiosos liberam hormônio, principalmente a adrenalina e os glucocorticoides.*

II. Matemática e suas tecnologias:

46

Uma companhia telefônica tem um plano que só faz ligações locais de telefone fixo para fixo no valor de R\$ 54,90 mensais e o valor do minuto é de R\$ 0,09. Uma família que adquiriu esse plano poderá falar mensalmente, isto é, durante 30 dias, com o valor cobrado, no máximo:

- a) 510 min
- b) 525 min
- c) 600 min
- d) 610 min
- e) 625 min

47

É preciso arrumar 264 garrafas de tal forma que fiquem 24 garrafas em cada caixa. Desse modo, serão:

- a) 15 caixas completas.
- b) 13 caixas completas.
- c) 12 caixas completas.
- d) 11 caixas completas.
- e) 10 caixas completas.

48

De acordo com o que João leu no manual do proprietário, ele deve fazer a revisão do seu carro com 10000 km.



Observando o que marca o hodômetro, João sabe que para a revisão ainda faltam:

- a) 195000 m
- b) 19500 m
- c) 1950 m
- d) 195 m
- e) 19,5 m

49

Em um parque, foram plantadas 98 mudas de paineiras, o triplo de mudas de pinheiro e mudas de jacarandá. Ao todo foram plantadas 565 árvores. A quantidade de jacarandás plantados foi de:

- a) 392
- b) 294
- c) 271
- d) 173
- e) 162

50

Na empresa em que trabalho, $\frac{3}{5}$ dos funcionários são homens. A fração que corresponde às mulheres que ali trabalham é:

- a) $\frac{4}{5}$
- b) $\frac{3}{5}$
- c) $\frac{2}{5}$
- d) $\frac{1}{5}$
- e) $\frac{1}{10}$

51

A capacidade de um aquário é de 3,6 litros. Com vários peixinhos dentro dele, o nível da água do aquário está pela metade. Ao retirar todos os peixinhos da água do aquário para a sua limpeza, Jonilson despejou toda a água em outro aquário, de 1,5 litro de capacidade, o qual ficou completamente cheio. Ele concluiu, então, que os peixinhos ocupavam, no aquário, uma capacidade de:

- a) 250 mL
- b) 300 mL
- c) 350 mL
- d) 400 mL
- e) 450 mL

52

A cozinheira precisa fazer 1000 bombas de chocolate. Já estão prontas 22 assadeiras com 42 bombas em cada uma. Ela ainda deverá fazer:

- a) 76 bombas.
- b) 84 bombas.
- c) 102 bombas.
- d) 116 bombas.
- e) 120 bombas.

53

Um grande mágico se apresentou no Teatro Municipal, cuja lotação é de 650 pessoas.

	5ª feira	6ª feira	Sábado	Domingo
Adultos	239	228	297	252
Crianças	307	324	353	298

Observando a frequência do público (adultos e crianças) na tabela, pode-se afirmar que o dia em que o Teatro ficou completamente lotado foi:

- a) quinta-feira.
- b) sexta-feira.
- c) sábado.
- d) domingo.
- e) nenhum dos quatro dias.

54

Observe a sequência a seguir:

279; 277;; 273; 271;;; 265.

Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, os números que a completam.

- a) 276 / 270 / 269
- b) 276 / 272 / 264
- c) 276 / 270 / 264
- d) 275 / 269 / 267
- e) 275 / 265 / 263

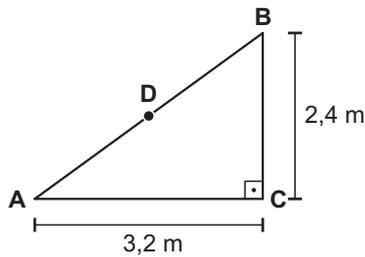
55

Em 2009, o Serviço de Proteção de Animais de certo município recolheu 1968 animais. Dos animais recolhidos, $\frac{4}{8}$ eram cães, $\frac{1}{8}$ eram animais silvestres e o restante eram gatos. A quantidade de gatos recolhidos foi de:

- a) 984
- b) 738
- c) 492
- d) 246
- e) 168

56

Uma estrutura metálica, com a forma de um triângulo retângulo, possui holofotes instalados nos pontos **A**, **B** e **C**, conforme a figura a seguir:



Para um determinado evento, um outro holofote será colocado no ponto **D**, que é o ponto médio do segmento **AB**. Nesse caso, a distância **AD** deverá ser igual a:

- a) 2,0 m
- b) 2,2 m
- c) 2,4 m
- d) 2,6 m
- e) 2,8 m

57

Uma empresa aumentou em $\frac{1}{3}$ o número de seus funcionários que inicialmente era de 42. Com o crescimento de seus negócios nos últimos tempos, admitiu mais $\frac{1}{8}$ do pessoal que passou a ter para seu quadro de colaboradores. O número atual de funcionários é:

- a) 56
- b) 61
- c) 62
- d) 63
- e) 65

58

De um rolo de fio de cobre foram recortados 13 pedaços iguais, restando no rolo 140 cm de fio. O resto de fio no rolo corresponde a $\frac{1}{4}$ do comprimento de cada pedaço cortado. A quantidade de fio que havia inicialmente nesse rolo era:

- a) 72,8 m
- b) 73,6 m
- c) 74,2 m
- d) 74,8 m
- e) 75,2 m

59

Clarice está devendo a três amigas. Para Claudete ela deve R\$ 20,00 a mais do que deve para Cleide e para Cleide ela deve R\$ 35,00 a mais do que deve para Cleuza. No total, ela deve R\$ 204,00. Nesta semana, ela conseguirá pagar sua dívida somente com Cleide e Cleuza e, para tanto, ela precisará dispor de:

- a) R\$ 107,00
- b) R\$ 108,00
- c) R\$ 109,00
- d) R\$ 110,00
- e) R\$ 111,00

60

Uma concessionária de veículos vendeu, no mês passado, 84 veículos de seu estoque, o que representa 40% dos veículos da concessionária. O número de veículos que faltam ser vendidos desse estoque é de:

- a) 99
- b) 106
- c) 114
- d) 126
- e) 210

61

Três artistas tinham o mesmo número de prêmios até dois anos atrás. De lá para cá, um deles ganhou mais 4 prêmios, outro ganhou mais 5 prêmios e o outro não ganhou nenhum prêmio, totalizando, atualmente, 30 prêmios. Dos três, o que tem mais prêmios possui um total de:

- a) 7
- b) 8
- c) 9
- d) 10
- e) 12

62

O gráfico a seguir mostra o número de alunos que responderam à pergunta: Qual a estação do ano que você mais gosta?



Analisando o gráfico, pode-se afirmar que do total de alunos que responderam à pergunta:

- a) 20% preferem a primavera.
- b) metade prefere o verão.
- c) 15% preferem o inverno.
- d) $\frac{1}{3}$ prefere o outono.
- e) $\frac{1}{5}$ prefere o inverno.

63

Em dois mapas diferentes, as cidades **A** e **B** estão representadas. No primeiro mapa, utilizou-se a escala 1:100 000 e no segundo mapa, a escala foi de 1: 500 000. Se, na realidade, a distância entre **A** e **B** é de 48 km, no primeiro e no segundo mapas essa distância é representada, respectivamente, por:

- a) 24 cm e 4,8 cm.
- b) 32 cm e 6,4 cm.
- c) 36 cm e 7,2 cm.
- d) 48 cm e 9,6 cm.
- e) 50 cm e 10 cm.

64

Uma pessoa estava lendo um livro que possui 220 páginas. Em um determinado momento, constatou que a diferença entre o número **x** de páginas já lidas e o número **y** de páginas ainda não lidas era igual a 84, sendo **x** maior que **y**. Naquele momento, o número de páginas não lidas era:

- a) 54
- b) 68
- c) 76
- d) 80
- e) 82

65

As medidas das telas dos televisores são feitas segundo a diagonal do retângulo ou do quadrado que as define. Um aparelho de 32 polegadas teve sua diagonal medida com uma régua milimetrada, que acusou 80 cm. Assim, quando a tela de um televisor de 42 polegadas for medida com a mesma régua, esta acusará:

- a) 90 cm
- b) 95 cm
- c) 100 cm
- d) 105 cm
- e) 110 cm

66

Segundo dados fornecidos por uma montadora de automóveis, um veículo de sua fabricação consome 7,6 L de combustível para percorrer 100 km. Isso significa que esse veículo é capaz de, mantidas as condições de uso conforme as do teste do fabricante:

- a) percorrer, aproximadamente, 13,2 km com 1 L de combustível.
- b) percorrer, aproximadamente, 150 km com 10 L de combustível.
- c) consumir 20 L para percorrer 350 km.
- d) consumir 1 L para percorrer 15,2 km.
- e) consumir 5 L para percorrer 70,9 km.

67

A bandeirada (preço fixo de partida) das corridas de táxi em certa cidade é de R\$ 3,80 e o km rodado custa R\$ 1,20 ao passageiro. Se determinado passageiro pagou R\$ 14,60 por uma corrida, é porque o táxi rodou:

- a) 9 km
- b) 9 km 500 m
- c) 10 km
- d) 10 km 500 m
- e) 12 km

68

No caderno de receitas de Dona Carmo, está anotada uma receita de bolo que dá para quatro pessoas, sendo necessárias $2\frac{1}{4}$ xícaras de açúcar. Supondo que as pessoas comam quantidades iguais, se ela fizer a mesma receita de bolo para 8 pessoas, a quantidade de xícaras de açúcar necessária será de:

- a) 5 b) $4\frac{3}{4}$ c) $4\frac{3}{8}$ d) $4\frac{2}{8}$ e) $4\frac{1}{2}$

69

Em uma prova de triatlo nas últimas Olimpíadas, em Pequim, um atleta teve os seguintes tempos em cada uma das 3 provas:

Natação – 19 minutos e 57 segundos, mais 30 segundos para troca de modalidade.

Bicicleta – 56 minutos e 30 segundos, mais 20 segundos para troca de modalidade.

Corrida – 35 minutos e 45 segundos.

Desse modo, quando ultrapassou a linha de chegada, o atleta utilizou do início da primeira prova até o final da terceira prova, um tempo total de:

- a) 2h 13min 17s
b) 2h 43min 17s
c) 2h 53min 7s
d) 1h 53min 2s
e) 1h 3min 2s

70

Para ler as 42 páginas iniciais de um livro, Adalberto demorou 3 horas. Para ler o restante do livro, sempre no mesmo ritmo de leitura, ele calculou que demoraria 22 horas. Conclui-se que o número de páginas desse livro é de:

- a) 298
b) 312
c) 350
d) 360
e) 368

71

Um terreno retangular de 30 m de comprimento e 12 m de largura foi vendido por 40 reais o metro quadrado para ser pago em 5 anos em parcelas mensais iguais. Então, o valor da parcela será de:

- a) R\$ 360,00
b) R\$ 300,00
c) R\$ 240,00
d) R\$ 220,00
e) R\$ 200,00

72

Para descarregar um lote de mercadorias de um caminhão de entrega e colocá-las no galpão de armazenamento, 4 operários completam o serviço em 2h 45 min; no mesmo padrão de eficiência, 6 operários fariam esse mesmo serviço em:

- a) 1h 50 min
b) 2h
c) 2h 10 min
d) 2h 15 min
e) 4h 7min 30s

73

Na embalagem de um xarope de groselha está recomendado que se dilua o conteúdo do frasco em 2 litros de água para se obter um suco nutritivo. Após seguir as orientações da embalagem, dona Maria despejou todo o conteúdo desse suco em 16 copinhos de 150 mL cada um, deixando-os completamente cheios. O conteúdo de xarope de groselha desse frasco é:

- a) 400 mL
b) 450 mL
c) 500 mL
d) 550 mL
e) 600 mL

74

Em um hotel, a diária é de R\$ 80,00 por pessoa para quarto simples. Um casal ficando em quarto duplo paga R\$ 140,00 pela diária. Dois casais, cada um com dois filhos, alugaram dois quartos duplos e quatro quartos simples por dois dias. O total gasto por eles foi:

- a) R\$ 1000,00
b) R\$ 1080,00
c) R\$ 1120,00
d) R\$ 1180,00
e) R\$ 1200,00

75

Dois irmãos gêmeos ganharam de presente de aniversário um joguinho de corrida de cavalos, com dados. Jogando o dado e obtendo par, avança-se as “casas” relativas ao número sorteado. Se obtiver ímpar, recua-se as “casas” relativas ao número sorteado. O jogo começa com os dois cavalinhos na linha de largada. Um dos irmãos obtém nas primeiras três jogadas 4, 3 e 6. O outro irmão obtém 2, 1 e 4. Após movimentarem os cavalinhos, o número de “casas” que os separam é:

- a) 0 b) 1 c) 2 d) 3 e) 4

76

Uma empresa anuncia seus produtos em uma rádio local a cada 15 minutos. Esse mesmo anúncio é feito em rede nacional a cada 20 minutos. A primeira propaganda do dia é veiculada às 6h15 da manhã, tanto na rádio local quanto na nacional, e às 22 horas se encerram todos os anúncios.

Pode-se então afirmar que, ao longo do dia, o total de vezes em que os horários do anúncio coincidiram nas duas redes é:

- a) 17, e uma dessas coincidências ocorreu às 18h 15.
b) 17, e uma dessas coincidências ocorreu às 19 horas.
c) 16, e uma dessas coincidências ocorreu às 18h 15.
d) 16, e uma dessas coincidências ocorreu às 19 horas.
e) 15, e uma dessas coincidências ocorreu às 18h 15.

77

Em um concurso, os candidatos fizeram uma prova em que deveriam responder a questões de Matemática, Atualidades e Finanças. Um candidato acertou 18 das 24 questões de Matemática e 30 das demais questões. Como resultado final, esse candidato acertou 75% da prova.

Considerando que a quantidade de questões de Atualidades era o triplo da quantidade das questões de Finanças, a prova tinha um total de:

- a) 50 questões de Finanças e Atualidades.
b) 40 questões de Finanças.
c) 40 questões de Atualidades.
d) 10 questões de Finanças.
e) 10 questões de Atualidades.

78

Com a intenção de investir em imóveis, um empresário comprou dois terrenos na cidade do Rio de Janeiro, futura sede das Olimpíadas de 2016. Os dois terrenos são retangulares, sendo que o primeiro deles tem 350 m de perímetro, com o lado maior medindo 21 metros a mais que o menor. O segundo terreno tem o mesmo perímetro, mas um lado é 25 metros maior que o lado perpendicular a ele.

A medida do lado maior de cada um desses terrenos, em metros, é igual a:

- a) 78 e 85
b) 85 e 90
c) 92 e 96
d) 98 e 100
e) 102 e 120

79

Na tentativa de diminuir o caos do trânsito, o governo holandês passará a cobrar, a partir de 2010, uma tarifa de 3 centavos de euro por quilômetro rodado. Caso uma medida similar fosse adotada na cidade de São Paulo, com uma taxa de 3 centavos de real por quilômetro rodado, Joaquim, um morador da cidade, gastaria 72 reais em 30 dias. A quilometragem diária média de Joaquim é de:

- a) 40 b) 50 c) 60 d) 70 e) 80

80

Duas lâmpadas de 60 watts fluorescentes iluminam perfeitamente uma sala de 8 m². Para iluminar perfeitamente uma sala retangular que tem 8 metros de comprimento por 5 metros de largura, o número de lâmpadas fluorescentes de 60 watts necessárias é:

- a) 4 b) 6 c) 8 d) 9 e) 10

81

Jair precisa comprar um terreno retangular com 480 m². Ele pode optar entre três terrenos com diferentes medidas de frente: 12 metros, 15 metros ou 20 metros. Ele opta pelo terreno com o menor perímetro. O terreno pelo qual ele optou tem um perímetro:

- a) maior de 100 m
b) entre 94 e 99 m
c) entre 90 e 93 m
d) entre 83 e 89 m
e) menos de 80 m

82

O preço de um rolo com 100 metros de fio 16 mm sofreu um aumento de 14% em seis meses. O preço atual desse rolo de fio é de R\$ 91,20. Há exatamente seis meses, o preço desse rolo de fio custava:

- a) R\$ 75,00
- b) R\$ 80,00
- c) R\$ 85,00
- d) R\$ 90,00
- e) R\$ 95,00

83

Um jogo de futebol começou às 16h 30min. Normalmente, um jogo tem a duração total de 90 minutos, mais 15 minutos de intervalo. Nesse jogo, porém, o juiz deu acréscimo de 5 minutos no primeiro tempo e de 3 minutos no segundo tempo. Assim, o jogo terminou às:

- a) 17h 13min
- b) 17h 25min
- c) 18h 12min
- d) 18h 23min
- e) 18h 43min

84

Uma empresa comprou 81 vidros de desinfetantes para distribuir entre os 6 ajudantes de limpeza. Na hora da distribuição, o gerente resolveu deixar 15 vidros em estoque. A quantidade de vidros de desinfetante que cada ajudante recebeu foi:

- a) 13
- b) 11
- c) 10
- d) 9
- e) 8

85

O trabalho de certo funcionário é carregar caixas do almoxarifado para um caminhão que está a 70 m de distância. Ele precisa levar 60 caixas até o caminhão, mas só consegue carregar 5 caixas de cada vez. Assim, indo e voltando, ele percorrerá, ao todo:

- a) 1 680 m
- b) 1 660 m
- c) 1 640 m
- d) 1 600 m
- e) 1 540 m

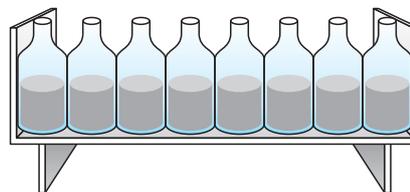
86

Pedro comprou 7 sacos de cimento e 5 milheiros de tijolos para iniciar uma obra. O milheiro de tijolos custou R\$ 90,00 e no total ele gastou R\$ 590,00. Assinale a alternativa que indica, corretamente, o preço de cada saco de cimento.

- a) R\$ 45,00
- b) R\$ 26,00
- c) R\$ 20,00
- d) R\$ 14,00
- e) R\$ 12,00

87

Em um laboratório, serão construídas estantes nas quais cabem exatamente 8 frascos de reagentes.



Cada frasco tem 55 mm de diâmetro, portanto, o comprimento mínimo que cada estante deverá ter é:

- a) 30 cm
- b) 33 cm
- c) 40 cm
- d) 44 cm
- e) 15 cm

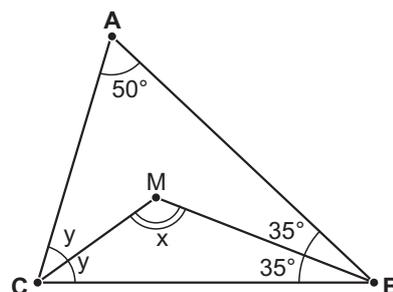
88

Luiz precisa colocar 6 kg e 600 g de feijão em potes com capacidade para 550 g cada um. A quantidade de potes de que ele vai precisar é:

- a) 10
- b) 12
- c) 14
- d) 16
- e) 18

89

Observe a figura a seguir.



Duas fontes, colocadas nos pontos **A** e **M**, emitem feixes retilíneos de luz que incidem diretamente sobre os pontos **C** e **B**. O ângulo **x** indicado na figura mede:

- a) 120°
- b) 115°
- c) 110°
- d) 105°
- e) 100°

90

A tabela mostra os preços praticados por duas empresas de telefonia celular **A** e **B** para um plano mensal de 150 minutos. Nesse plano, o cliente tem direito a falar por até 150 minutos no mês, pagando um valor fixo. Se esse tempo for ultrapassado, é acrescida ao valor fixo uma taxa por minuto adicional.

Empresa	Valor fixo (reais)	Valor do tempo excedente (reais por minuto)
A	X	$\frac{Y}{60}$
B	Y	$\frac{X}{90}$

Sabe-se que, se uma pessoa usar seu celular por 180 minutos num mês, o valor total de sua conta será o mesmo, independentemente de essa pessoa ser cliente da operadora **A** ou da operadora **B**. Nessas condições, conclui-se que, necessariamente,

- a) $X = \frac{1}{2} \cdot Y$
- b) $X = \frac{3}{5} \cdot Y$
- c) $X = \frac{2}{3} \cdot Y$
- d) $X = \frac{3}{4} \cdot Y$
- e) $X = \frac{4}{5} \cdot Y$

INGLÊS

- 1. C
- 2. A
- 3. D
- 4. B
- 5. D
- 6. A
- 7. D
- 8. E
- 9. C
- 10. B

PORTUGUÊS

- 11. D

“*Personificação*” é a atribuição de qualidades humanas a animais ou seres inanimados.
- 12. B

Que “*a corda sempre arrebenta do lado mais fraco*” depreende-se do fato que as rãs acabaram pisoteadas pelos touros.
- 13. C

O último parágrafo, uma sentença edificante, equivale à “moral da história”.
- 14. B

No mercantilismo, prática baseada num comércio exterior protecionista e no fortalecimento do colonialismo, as colônias forneciam matéria-prima apenas para a metrópole e dela consumiam produtos manufaturados. A resposta pode ser depreendida do trecho “*A ilha, atingida ontem por um terremoto de 7 graus na Escala Richter, era grande produtora de açúcar, enquanto consumia os produtos e engordava o caixa da metrópole*”, que serve de explicação ao primeiro período do texto, “*Colônia da França no Caribe, o Haiti era mais uma peça do sistema mercantilista da Idade Moderna*”.

15. E
Todas as proposições referem-se corretamente ao texto.
16. D
Um dos empregos das aspas é pôr em relevo uma alcunha, expressão que se acrescenta a um nome próprio.
17. B
No enunciado e em “b”, “então” refere-se a tempo passado e significa “naquele momento”.
18. B
A proposição III está errada, pois, segundo Luiz Cláudio Lazzarini de Oliveira, professor da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), “essa linhagem (...) aparentemente não apresenta mais resistência do que as outras ao tratamento com antibióticos”.
19. E
A alternativa “e” está incorreta porque, de acordo com Afrânio Kraitski, da UFRJ, há “ *muito paper e pouca coisa de aplicabilidade*”.
20. D
No texto, a indicação que pode levar o leitor a supor adequadamente o sentido de “*paper*” são as referências à publicação de trabalhos especializados, dados como “*resultados... essencialmente acadêmicos*”.
21. B
A expressão “à sombra de” tem o sentido (figurado) de “protegido”, “ajudado por”: “*Ele vive à sombra do tio rico*”.
22. C
O advérbio “*exatamente*” significa “rigorosamente, precisamente”; “*então*”, também advérbio, significa “nesse (ou naquele) momento”, retomando a expressão “*década de 1830*”.
23. B
As reticências entre parênteses (ou ainda entre colchetes) indicam supressão de parte do texto. Na última ocorrência, as reticências põem em evidência uma informação surpreendente (“*nos anos 1960*”).
24. C
A ideia de solidariedade está presente nas seguintes passagens dos textos: “*O chamado que nos é feito hoje para pormos fim à guerra contra a natureza é por uma solidariedade sem precedentes com as gerações futuras*”, “*Este planeta é o nosso reflexo: se ele está ferido, nós estamos feridos; se ele está mutilado, a humanidade também está*”, “*Não nos afastemos muito, vamos de mãos dadas*”.
25. D
“*Tão*” é advérbio de intensidade; “*não*”, de negação; em “*para as ilhas*”, “*para*” indica lugar.
26. C
A oração “*mas nutrem grandes esperanças*” estabelece relação de oposição com a oração “*estão taciturnos*”.
27. B
Nesses versos, o eu lírico faz um apelo à união dos que nutrem esperanças de transformar a realidade; portanto, a possibilidade de alteração do *status quo* decorre da luta coletiva.
28. D
Os três princípios apontados na questão tratam da relação do homem com a Terra e os seres que a habitam. O princípio 12, além de estabelecer essa relação, atribui ao homem a capacidade de desenvolver a espiritualidade, o que garante a sua especificidade.
29. C
O que o princípio 6 indica em relação ao ambiente pode ser transformado na seguinte regra geral: deve-se agir com prudência sempre que não se puder contar com conhecimento que indique o comportamento adequado que se deva adotar.

30. E Segundo o texto, a *“ansiedade”* faz parte dos nossos mecanismos de defesa.
31. B Entre as várias definições de *“natural”*, temos: "regido pelas leis da natureza; provocado pela natureza", "que decorre normalmente da ordem regular das coisas", "inerente, intrínseco, próprio" (dicionário *Houaiss*).
32. C De acordo com Thiago Sampaio, *“Se a pessoa é muito catastrófica e imagina o tempo inteiro que as coisas dão errado, ela sofre mais com a ansiedade”*.
33. B É o que se depreende do trecho *“A ansiedade é como uma febre, um sintoma de que algo está errado”*, no quarto parágrafo.
34. A A *“confrontação do problema”* equivale a "enfrentamento direto do problema"; a *“diminuição da ansiedade”* equivale a "ansiedade diminui".
35. D A alternativa *“d”* parafraseia o que se afirma no enunciado.
36. E No *“Dia do Pânico”*, *“vale tudo: gritar, espernear, surtar e botar para fora todas as ansiedades”*.
37. C É o que se depreende especialmente do segundo parágrafo.
38. D De acordo com o texto, a *“presença de pensamento catastrófico faz uma pessoa ser mais preocupada do que outra”* e, conseqüentemente, imaginar a pior das hipóteses.
39. C No enunciado e em *“e”*, *“virar”* tem o sentido de "transformar-se em".
40. D O termo *“bombardeados”* foi empregado no sentido de "assedeados". Portanto, figurado, conotativo.
41. A A alternativa *“a”* apresenta a correta paráfrase do texto do enunciado.
42. E A conjunção indica, no enunciado e na alternativa *“e”*, respectivamente, causa e comparação.
43. B *“Demasiadamente”* significa "em excesso"; *“paulatinamente”*, "pouco a pouco", "gradualmente"; *“diuturnamente”*, "dia e noite", "longamente".
44. C Em *“c”*, a concordância foi feita corretamente.
45. B No enunciado e em *“b”*, os verbos estão no imperativo afirmativo, que, na terceira pessoa, corresponde ao presente do subjuntivo.

MATEMÁTICA

46. D

$$54,90 \div 0,09 = 610$$

47. D

$$\text{O número de caixas será } 264 \div 24 = 11.$$

48. A

$$10\,000 \text{ km} - 9805 \text{ km} = 195 \text{ km} = 195\,000 \text{ m}$$

49. D

$$98 + 3 \cdot 98 + x = 565 \Leftrightarrow x = 173$$

50. C

$$1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$$

51. B

A água despejada (1,5L), mais o volume ocupado pelos peixinhos (V), é igual à metade da capacidade total do aquário que é 1,8 L. Assim:

$$1,5 \text{ L} + x = 1,8 \text{ L} \Leftrightarrow x = 0,3 \text{ L} = 300 \text{ mL}$$

52. A

Ela ainda deverá fazer:

$$1000 - 22 \cdot 42 = 1000 - 924 = 76.$$

53. C

Foi sábado, pois $297 + 353 = 650$.

54. D

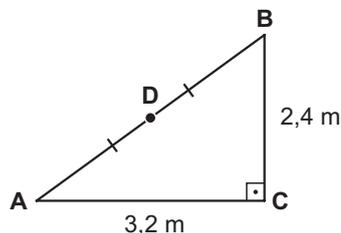
Cada termo, a partir do segundo, é 2 unidades a menos que o anterior e portanto os números que completam a sequência são: ...275; ...; 269; 267.

55. B

A quantidade de gatos recolhidos foi:

$$\left(1 - \frac{4}{8} - \frac{1}{8}\right) \cdot 1968 = \frac{3}{8} \cdot 1968 = 738.$$

56. A



I. $(AB)^2 = (3,2 \text{ m})^2 + (2,4 \text{ m})^2 = 16 \text{ m}^2 \Rightarrow AB = 4 \text{ m}$ 60. D

II. Como D é o ponto médio de AB, então $AD = 2 \text{ m}$.

57. D

I. O número inicial de funcionários era 42.

II. Após aumentar em $\frac{1}{3}$ o número de funcionários passou a ter $42 + \frac{1}{3} \cdot 42 = 42 + 14 = 56$.

III. O número atual de funcionários é:

$$56 + \frac{1}{8} \cdot 56 = 56 + 7 = 63.$$

58. C

I. Se x for o comprimento de cada um dos 13 pedaços, então:

$$\frac{1}{4} x = 140 \text{ cm} \Leftrightarrow x = 560 \text{ cm}.$$

II. A quantidade de fio que havia inicialmente nesse rolo era:

$$13 \cdot 560 \text{ cm} + 140 \text{ cm} = (7280 + 140) \text{ cm} = 7420 \text{ cm} = 74,2 \text{ m}.$$

59. E

Se x, y e z forem, em reais, os valores das dívidas que Clarice tem com Claudete, Cleide e Cleuza, respectivamente, então:

I. $x = y + 20$

II. $y = z + 35 \Rightarrow x = (z + 20) + 35 \Rightarrow x = z + 55$

III. $x + y + z = 204 \Rightarrow (z + 55) + (z + 35) + z = 204 \Leftrightarrow 3z = 114 \Leftrightarrow z = 38$

IV. $z = 38 \Rightarrow x = 93 \text{ e } y = 73$

V. $y + z = 111$

$$40\% \cdot n = 84 \Leftrightarrow 0,4 \cdot n = 84 \Leftrightarrow n = 210.$$

O número de veículos que faltam vender é:
 $210 - 84 = 126.$

61. E

Se p era o número de prêmios que cada artista tinha até dois anos atrás, então:

$$(p + 4) + (p + 5) + p = 30 \Leftrightarrow 3p = 21 \Leftrightarrow p = 7.$$

Dos três, o que tem mais prêmios, atualmente, é aquele com $7 + 5 = 12$ prêmios.

62. C

I. O número total de alunos que responderam à pergunta é $20 + 30 + 18 + 12 = 80.$

II. 20% de $80 = 0,2 \cdot 80 = 16.$

III. Metade de 80 é igual a $40.$

IV. 15% de $80 = 0,15 \cdot 80 = 12.$

V. $\frac{1}{3}$ de $80 = 26,666\dots$

VI. $\frac{1}{5}$ de $80 = 16.$

63. D

I. $48 \text{ km} = 48\,000 \text{ m} = 4\,800\,000 \text{ cm}.$

II. No primeiro mapa, a distância entre as cidades A e B é $(4\,800\,000 \text{ cm}) \div 100\,000 = 48 \text{ cm}.$

III. No segundo mapa, a distância é:
 $(4\,800\,000 \text{ cm}) \div 500\,000 = 9,6 \text{ cm}.$

64. B

$$\begin{cases} x + y = 220 \\ x - y = 84 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2x = 304 \\ x + y = 220 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 152 \\ y = 68 \end{cases}$$

65. D

I. Uma polegada vale $\frac{80}{32} \text{ cm} = 2,5 \text{ cm}.$

II. 42 polegadas valem $42 \cdot 2,5 \text{ cm} = 105 \text{ cm}.$

66. A

$$\text{Percorrer } \left(\frac{100}{7,6}\right) \text{ km/L} = 13,15 \text{ km/L}$$

67. A

$$3,80 + 1,2 \cdot x = 14,60 \Leftrightarrow x = 9$$

68. E

$$2 \cdot \left(2\frac{1}{4}\right) = 2 \cdot \left(2 + \frac{1}{4}\right) = 4 + \frac{1}{2} = 4\frac{1}{2}$$

69. D

O tempo utilizado foi:

$$\begin{aligned} (19 \text{ min} + 57\text{s} + 30\text{s}) + (56 \text{ min} + 30\text{s} + 20\text{s}) + (35 \text{ min} + 45\text{s}) &= \\ (19 + 56 + 35) \text{ min} + (87 + 50 + 45)\text{s} &= \\ 110 \text{ min} + 182 \text{ s} &= (1\text{h} + 50 \text{ min}) + (3 \text{ min} + 2\text{s}) = \\ 1\text{h} 53 \text{ min} 2\text{s} \end{aligned}$$

70. C

I. O número de páginas lidas por hora é $42 \div 3 = 14.$

II. O número total de horas para ler o livro é $22 \div 3 = 25.$

III. O número de páginas do livro é $25 \cdot 14 = 350.$

71. C

I. A área do terreno é $(30 \text{ m}) \cdot (12 \text{ m}) = 360 \text{ m}^2.$

II. O valor da venda foi de $(\text{R\$ } 40,00) \cdot 360 = \text{R\$ } 14\,400,00.$

III. O valor de cada uma das 60 parcelas iguais é $(\text{R\$ } 14\,400,00) \div 60 = \text{R\$ } 240,00.$

72. A

I. $2\text{h } 45 \text{ min} = 165 \text{ min}$

II. Número de operários	Tempo (min)
4 ↓	165 ↑
6 ↓	t ↑

$$\text{III. } \frac{4}{6} = \frac{t}{165}$$

$$t = \frac{165 \cdot 4}{6} = 110$$

IV. 110 min = 1h 50 min

73. A

I. O volume total do suco é
 $(150 \text{ mL}) \cdot 16 = 2400 \text{ mL} = 2,4 \text{ L}$.

II. O volume do xarope de groselha é
 $2,4 \text{ L} - 2 \text{ L} = 0,4 \text{ L} = 400 \text{ mL}$.

74. E

O total gasto por eles, em reais, foi
 $2 \cdot [2 \cdot 140 + 4 \cdot 80] = 2 \cdot 600 = 1200$.

75. C

I. O primeiro para na casa 7, pois avança 4 casas, recua 3 e avança 6.

II. O segundo para na casa 5, pois avança 2 casas, recua 1 e avança 4.

III. O número de casas que os separa é 2.

76. C

I. $\text{mmc}(15, 20) = 60$.

II. $60 \text{ min} = 1 \text{ h}$.

III. Os horários em que os números coincidem nas duas redes são:

6 h 15 min, 7 h 15 min, ..., 18 h 15 min, ..., 21 h 15 min.

IV. O número de vezes em que os horários dos anúncios coincidem é $21 - 5 = 16$.

77. D

Se x for o número de questões de Finanças, então $3x$ será o número de questões de Atualidades.

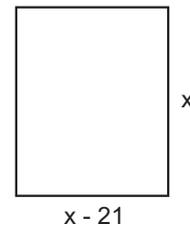
Pelo enunciado temos:

$$18 + 30 = 75\% \cdot (24 + x + 3x) \Leftrightarrow \\ \Leftrightarrow 48 = 0,75 \cdot (24 + 4x) \Leftrightarrow 24 + 4x = 64 \Leftrightarrow x = 10.$$

A prova tinha, portanto, 10 questões de Finanças e 30 de Atualidades.

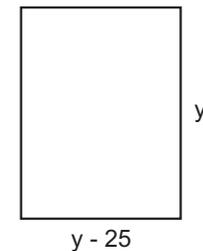
78. D

I.



$$2x + 2(x - 21) = 350 \\ 4x = 350 + 42 \\ 4x = 392 \\ x = 98$$

II.



$$2y + 2(y - 25) = 350 \\ 4y = 350 + 50 \\ 4y = 400 \Leftrightarrow y = 100$$

79. E

I. Joaquim gastaria $(72 + 30)$ reais por dia e portanto 2,4 reais por dia.

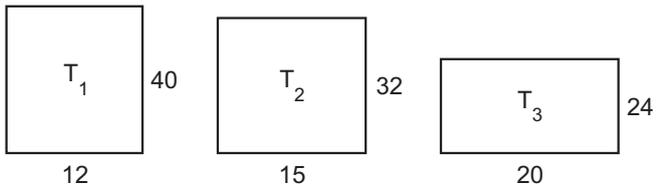
II. A quilometragem diária média de Joaquim seria $(2,4 + 0,03) \text{ km} = 80 \text{ km}$

80. E

A área da sala a ser iluminada é $(8 \text{ m}) \cdot (5 \text{ m}) = 40 \text{ m}^2$.

O número de lâmpadas necessárias, e suficientes, é $2 \cdot (40 \div 8) = 10$.

81. D



$$A_1 = 480 \text{ m}^2 \quad A_2 = 480 \text{ m}^2 \quad A_3 = 480 \text{ m}^2$$

$$P_1 = 104 \text{ m} \quad P_2 = 94 \text{ m} \quad P_3 = 88 \text{ m}$$

Ele optou pelo terreno de menor perímetro que vale 88 m.

88. B

I. $6 \text{ kg} + 600 \text{ g} = (6000 + 600)\text{g} = 6600 \text{ g}$

II. $6600 \div 550 = 12$

89. B

I. $2y + 70^\circ + 50^\circ = 180^\circ \Leftrightarrow y = 30^\circ$

II. $x + y + 35^\circ = 180^\circ \Rightarrow x + 30^\circ + 35^\circ = 180^\circ \Leftrightarrow x = 115^\circ$

82. B

Se p , em reais, era o preço desse rolo de fio, há exatamente seis meses, então:

$$p + 14\% \cdot p = 91,20 \Leftrightarrow p + 0,14 p = 91,20 \Leftrightarrow 1,14p = 91,20 \Leftrightarrow p = 80.$$

83. D

I. A duração total da partida foi $(90 + 15 + 5 + 3) \text{ min} = 113 \text{ min}$.

II. O jogo terminou às $16 \text{ h } 30 \text{ min} + 113 \text{ min} = 16 \text{ h } + 143 \text{ min} = 16 \text{ h } + 2 \text{ h } + 23 \text{ min} = 18 \text{ h } 23 \text{ min}$.

84. B

$$(81 - 15) \div 6 = 11$$

85. A

I. O número de viagens é $60 \div 5 = 12$.

II. Indo e voltando percorrerá, ao todo, $12 \cdot 2 \cdot 70 \text{ m} = 1680 \text{ m}$.

86. C

Se x for o preço do saco de cimento, então: $5 \cdot 90 + 7 \cdot x = 590 \Leftrightarrow 7x = 140 \Leftrightarrow x = 20$.

87. D

$$8 \cdot 55 \text{ mm} = 440 \text{ mm} = 44 \text{ cm}$$

90. D

I. A pessoa que usar seu celular por 180 minutos deverá pagar, além do valor fixo, o correspondente a $(180 - 150) \text{ min} = 30 \text{ min}$.

II. Se, nesse caso, o valor da conta for o mesmo nas operadoras A ou B, então:

$$X + 30 \cdot \frac{Y}{30} = Y + 30 \cdot \frac{X}{60} \Leftrightarrow X + \frac{1}{2} \cdot Y = Y + \frac{1}{3} \cdot X \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \frac{2}{3} \cdot X = \frac{1}{2} \cdot Y \Leftrightarrow X = \frac{3}{4} \cdot Y$$