

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÕES 01 a 20

Leia este texto para responder às questões de 01 a 03.

TEXTO I

FAMÍLIA

Família, família
 Papai, mamãe, titia
 Família, família
 Almoça junto todo dia, nunca perde essa mania
 Mas quando a filha quer fugir de casa
 Precisa descolar um ganha-pão
 Filha de família se não casa
 Papai e mamãe não dão nenhum tostão
 Família, eh!
 Família, ah!
 Família, família
 Vovô, vovó, sobrinha
 Família, família
 Janta junto todo dia, nunca perde essa mania
 Mas quando o nenê fica doente
 Procura uma farmácia de plantão
 O choro do nenê é estridente
 Assim não dá pra ver televisão
 Família, eh!
 Família, ah!
 Família!
 Cachorro, gato, galinha
 Família, família
 Vive junto todo dia, nunca perde essa mania
 A mãe morre de medo de barata
 O pai vive com medo de ladrão
 Jogaram inseticida pela casa
 Botaram um cadeado no portão
 Família, família



(Arnaldo Antunes/Toni Belotto: Cabeça Dinossauro, Titãs. WEA, 1986.)

QUESTÃO 01. No verso “Vive junto todo dia, nunca perde essa mania”, a expressão destacada faz referência

- A) A ver televisão todos os dias.
- B) A ter animais em casa.
- C) Às preocupações da família.
- D) À convivência em família

QUESTÃO 02. No trecho “Precisa *descolar* um ganha-pão”, podemos substituir a expressão em destaque, mantendo o mesmo sentido do verso, por:

- A) Desgrudar o pão da fôrma.
- B) Conseguir um emprego.
- C) Comprar pão para a família
- D) Vender pães para ganhar dinheiro.

QUESTÃO 03. Leia os versos:

“A mãe morre de medo de barata
O pai vive com medo de ladrão
Jogaram inseticida pela casa
Botaram um cadeado no portão”

De acordo com o trecho acima, a família busca

- A) Discutir os problemas sociais.
- B) Aceitar a decisão de todos os membros.
- C) Solucionar seus problemas.
- D) Discutir os padrões sociais.

O Texto II é referência para as questões de **04 a 07**.

TEXTO II

PEDRO E PAULO

O primogênito paga o preço de nossa inexperiência, insegurança e burrada



Hoje tenho dois filhos de idades, feições e mães diferentes. E os amo por igual. Pedro, o caçula, prestes a trocar suas fraldas por cuecas, é de uma timidez cativante. Paulo, por sua vez, o mais velho, é o adolescente padrão: hormônios, inconstância, doçura, ansiedade... Cada um é um, mas, repito, eu os amo por igual. Se tivesse, porém, de dizer qual deles mais me enternece, escolheria o primogênito.

A razão? Bem, antes de mais nada, por ter sido ele o primeiro. Paulo levantou o véu. Fez de mim um pai. O primogênito desperta em nós um impulso darwinista: o de zelar para que essa criatura, um candidato a cidadão gerado com a fricção de nossos corpos, não morra de medo, fome, frio ou sarampo. Esse papo pode soar estranho, mas é como funcionam as pulsões básicas graças às quais nossa espécie sobreviveu enquanto tantas outras desapareciam.

O primogênito é também nosso maior laboratório de acertos e burradas. Paulo não fugiu à sina. Foi meu órgão de choque; a cobaia involuntária de meus avanços e retrocessos na vida. Absorveu meus deslizes, minhas fantasias e mágoas. Foi um bravo!

Outro detalhe, aos meus olhos paternos, o torna um herói. Como a maioria dos garotos de sua idade, Paulo integra a primeira geração pós-divórcio. Com pai e mãe apartados, teve de se habituar a ver a vida por um prisma bifocal. No início, brigou feito um leão para manter seu mundinho intacto - e seus pais, juntos. Depois, vencido, resignou-se.

Pergunto-me se eu, criança, teria sido tão forte.

Por vários anos após a separação, mantive com ele uma relação delicada: cobranças, projeções, carências de parte a parte... Na festa de meu segundo casamento, vi claramente a satisfação e o desalento se misturarem em seus olhos azuis. A primeira devia-se ao fato de me ver feliz. O segundo, à constatação de que, naquele instante, a cisão de seu mundo se sacramentara de vez.

Aquele seu olhar marejado me perseguiu silenciosamente durante a gestação de Pedro. Como reagiria Paulo? Pois ele foi o primeiro a chegar à maternidade na manhã em que seu irmão nasceria. Mais tarde, longe de exasperar-se por ter de dividir o quarto na casa paterna com um bebê, presenteou o maninho com duas

Ferraris em miniatura que eu mesmo lhe dera anos antes. Que quarto, aquele... Kurt Cobain num canto. Buzz Lightyear no outro.

Vi, enfim, que Paulo crescera - e aquilo pedia uma comemoração. No Carnaval viajamos, só nós dois, para a Itália. No Al Ceppo, um delicioso restaurante romano, eu lhe propus duas coisas: que tomássemos juntos um copo de vinho (talvez seu primeiro) e que ele fosse padrinho do irmão. Quando crescer, Pedro provavelmente abençoará essa escolha se, como eu, perceber que, em muitos aspectos, foi graças ao *brother* que lhe coube a fatia mais doce desse bolo chamado paternidade.

GANDRA, José Ruy. *Folha de São Paulo*, 2 ago. 2011. © Folhapress.

VOCABULÁRIO

Pulsão: impulso interno que direciona o comportamento das pessoas.

QUESTÃO 04. O trecho retratado faz parte do livro *Coração de pai*, em que o autor relata, entre outros fatos, como foi seu relacionamento com o filho mais velho.

Leia estas afirmações.

- I. De acordo como o relato do pai, a separação foi tranquila para ambos.
- II. O autor conta como seu filho primogênito, Paulo, o fez desenvolver seu senso de paternidade.
- III. A reação de Paulo, que foi afetuoso com Pedro, surpreendeu o pai.

Com base nessas afirmações, pode-se concluir que

- A) I e II estão corretas.
- B) III está incorreta.
- C) II e III estão corretas.
- D) I e III estão incorretas.

QUESTÃO 05. No período “Absorveu *meus deslizes, minhas fantasias e mágoas*”, o termo destacado

- A) É o sujeito da oração.
- B) Acrescenta informações ao significado de um substantivo.
- C) Completa o sentido do verbo.
- D) Acrescenta ao verbo informações de natureza circunstancial.

QUESTÃO 06. Dentre as alternativas abaixo, há apenas uma **INCORRETA**. Marque-a.

- A) A partir do 1º parágrafo, o autor utiliza a maioria dos verbos no passado.
- B) O fato principal abordado no texto é o relacionamento do autor com o filho primogênito.
- C) O texto apresenta linguagem formal.
- D) O pai descreve características bem diferentes de cada filho e confessa amar com mais intensidade o primogênito.

QUESTÃO 07. A função evidente do texto II é

- A) Avaliar a importância da presença do pai na vida dos filhos.
- B) Enumerar as desvantagens de um divórcio.
- C) Registrar uma experiência individual.
- D) Criticar o comportamento de pais divorciados.

Instrução: Leia a tira a seguir, para responder às questões 08 e 09.

TEXTO III



QUESTÃO 08. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta uma ideia comprovada pela leitura do texto.

- A) Helga cobra de Hagar urgência nas decisões tomadas para o Ano-Novo.
- B) Hagar afirma que ainda há tempo para cumprir suas promessas.
- C) Hagar escuta as cobranças da esposa.
- D) Hagar demonstra disposição para cumprir suas promessas.

QUESTÃO 09. No primeiro quadrinho, a vírgula foi empregada para

- A) Separar expressões explicativas.
- B) Separar os itens de uma enumeração.
- C) Separar o vocativo.
- D) Separar a interjeição.

Leia a anedota e responda à questão.

TEXTO IV

A mulher telefona para o marido:
 - Querido, tenho uma notícia má e uma boa!
 - Lamento, mas estou no meio de uma reunião supertensa; diga-me só a boa.
 - O *airbag* do seu carro está funcionando direitinho!

BUCHWEITZ, Donald (org.) Piadas para você morrer de rir. Belo Horizonte: Leitura, 2001.



QUESTÃO 10. Os autores lançam mão de vários recursos para provocar o riso do leitor. O humor desse texto decorre de

- A) A esposa dizer que tem uma notícia boa e outra ruim.
- B) O marido estar no meio de uma reunião.
- C) O *airbag* não ter se danificado com a batida do carro.
- D) A notícia boa deixar implícita a notícia ruim: a mulher bater o carro do marido.

Leia atentamente o texto abaixo e responda às questões que a ele se referem.

TEXTO V

ANTÔNIO



A coqueluche passou. Antônio já não tossia nem passeava pelas manhãs, no curral. Continuava, sim, protegido por camisas e flanelas estampadas de azul, com ingênuos raminhos de flores e caras de palhaços.

Mas de repente, ele apareceu com febre muito alta, sempre medida pelas costas das mãos colocadas sobre sua testa. Ajudada pelas vizinhas, a mãe mergulhava o menino, seguidamente, em bacia com água bem esperta, embrulhando-o em grossos cobertores, para baixar a febre. Ninguém sabia a causa, então suspeitava de tudo. A tristeza passou a rondar a casa e se mostrava até no olhar dos irmãos. O pai ficava por ali, no quintal, para alguma emergência, sem trabalhar no campo.

Depois de uns três dias, o menino já muito prostrado, tudo clareou. Antônio magro, pernas e braços finos, como por encanto virou um galho de jabuticabeira, só que coberto de catapora das pequenas, por todo o corpo. Os outros, sem poder chegar perto, espiavam de longe o irmão impaciente com tanta coceira.

Foi nessa ocasião que a madrinha falou pela primeira vez: “Se tivessem dado um chá de sabugueiro, essa doença teria rompido mais depressa”.

Mas Antônio venceu. Dias depois, já estava outra vez manso como árvore depois dos frutos: clara e pronta para nova floração.

QUEIRÓS, Bartolomeu Campos de. *Indez*. Belo Horizonte: Miguilim, 1998. p.17-18.

QUESTÃO 11. Sobre o texto acima, é **INCORRETO** afirmar

- A) Antônio acabara de ter uma coqueluche.
- B) O menino morava no campo.
- C) A família de Antônio não tinha muitos recursos.
- D) Os pais de Antônio ficam preocupados ao constatarem que a doença do menino é a catapora.

QUESTÃO 12. No 3º parágrafo, a palavra “outros” retoma outra palavra. Qual?

- A) “Dias”.
- B) “Irmãos”.
- C) “Braços”.
- D) “Pais”.

QUESTÃO 13. Releia esta frase: “Foi nessa ocasião que a madrinha falou pela primeira vez (...)”. A que momento o narrador se refere?

- A) Refere-se ao dia em que a família descobriu que Antônio contraíra coqueluche.
- B) Refere-se ao dia em que a família descobriu que Antônio contraíra catapora.
- C) Refere-se ao dia em que a família descobriu que Antônio estava curado da catapora.
- D) Refere-se ao dia em que a família descobriu que Antônio estava com febre.

QUESTÃO 14. Na frase “Se tivessem dado um chá de sabugueiro, essa doença teria rompido mais depressa”, o verbo destacado apresenta

- A) Um fato duvidoso.
- B) Um fato habitual.
- C) Um fato concluído.
- D) Um fato certo.

QUESTÃO 15. Em “Depois de uns três dias, o menino já muito prostrado, tudo clareou”, a expressão sublinhada explicita ideia de

- A) Explicação.
- B) Modo.
- C) Tempo.
- D) Oposição.

Leia atentamente o texto abaixo e responda às questões 16 e 17.

TEXTO VI

OLÁ, MÃE!

Mãe, eu queria te dizer...
(não te chamando de mamãe como no outro tempo em que a vida era você, mas te chamando de mãe, deste meu outro tempo de silêncio e solidão).

mãe, eu queria te dizer
(sem cara de quem pede desculpa pelo que não fez ou pensa que fez)
que amar virou uma coisa difícil e muitas vezes o que parece ingratidão, ou até indiferença,
é apenas a semente do amor que brotou de um jeito diferente e amadureceu diferente no atrapalhado coração da gente.



acho que era isso mãe,
o que eu queria te dizer.

TELLE, Carlos Queirós. *Sonhos, grilos e paixões*. São Paulo: Moderna, 1995.

QUESTÃO 16. Leia o trecho abaixo.

“Mãe, eu queria te dizer...
(não te chamando de mamãe como no **outro tempo** em que a vida era você, mas te chamando de mãe, deste meu outro tempo de silêncio e solidão)”.

A expressão destacada significa

- A) Infância.
- B) Velhice.
- C) Juventude.
- D) Adolescência.

QUESTÃO 17. Sobre o poema **NÃO é CORRETO** afirmar

- A) O filho demonstra saudade de outros tempos.
- B) O filho já não chama a mãe de mamãe porque está crescido.
- C) O título do poema nos remete à ideia de diálogo.
- D) A genitora exigiu que o filho a chamasse somente de mãe.

Instruções: Para responder às questões de números 18 a 20, leia o texto abaixo.

TEXTO VII

A FOTO



Foi numa festa de família, dessas de fim de ano. Já que o bisavô estava morre não morre, decidiram tirar uma fotografia de toda a família reunida, talvez pela última vez. A bisa e o bisa sentados, filhos, filhas, noras, genros e netos em volta, bisnetos na frente, esparramados pelo chão. Castelo, o dono da câmara, comandou a pose, depois tirou o olho do visor e ofereceu a câmara a quem ia tirar a fotografia. Mas quem ia tirar a fotografia?

- Tira você mesmo, ué.
- Ah, é? E eu não saio na foto?

O Castelo era o genro mais velho. O primeiro genro. O que sustentava os velhos. Tinha que estar na fotografia.

- Tiro eu – disse o marido da Bitinha.
- Você fica aqui – comandou a Bitinha.

Havia uma certa resistência ao marido da Bitinha na família. A Bitinha, orgulhosa, insistia para que o marido reagisse. “Não deixa eles te humilharem, Mário César”, dizia sempre. O Mário César ficou firme onde estava, ao lado da mulher.

- Acho que quem deve tirar é o Dudu.

O Dudu era o filho mais novo de Andradina, uma das noras, casada com o Luiz Olavo. Havia a suspeita, nunca claramente anunciada, de que não fosse filho do Luiz Olavo. O Dudu se prontificou a tirar a fotografia, mas a Andradina segurou o filho.

- Só faltava essa, o Dudu não sair.

Tinha que ser toda a família reunida em volta do bisa. Foi quando o próprio bisa se ergueu, caminhou decididamente até o Castelo e arrancou a câmara da sua mão.

- Dá aqui.
- Mas seu Domício...
- Vai pra lá e fica quieto.
- Papai, o senhor tem que sair na foto. Senão não tem sentido!
- Eu fico implícito – disse o velho, já com o olho no visor.

E antes que houvesse mais protestos, acionou a câmara, tirou a foto e foi dormir.

VERÍSSIMO, Luis Fernando. *Comédias para se ler na escola*. Rio de Janeiro: Objetiva, 2001, p. 37-38.

QUESTÃO 18. A repetição, ao longo do texto, da palavra *fotografia* é um procedimento utilizado que ajuda a enfatizar

- A) A má vontade do bisavô, que não desejava sair na foto.
- B) A excessiva importância que todos vão atribuindo à foto.
- C) O desejo que todos tinham de ser o responsável pela foto.
- D) A emoção de registrar a última foto da família reunida.

QUESTÃO 19. Ao afirmar *Eu fico implícito*, o bisavô quis dizer que

- A) Sua presença, no meio da família fotografada, era indispensável.
- B) Algum membro da família poderia ocupar seu lugar na foto.
- C) Deveriam subentender sua presença, naquele registro fotográfico.
- D) Já estava se implicando com o fato de ninguém saber fotografar.

QUESTÃO 20. As reticências usadas na frase de Castelo – *Mas seu Domicio ...* sugerem que o bisavô

- A) Não poderia faltar nesta foto.
- B) Não saberia tirar fotografia.
- C) Acabava de encontrar uma solução!
- D) Fazia questão de sair nesta foto.



MATEMÁTICA

QUESTÕES 21 a 40

Escolhas conscientes, um mundo melhor

Todas as nossas escolhas e ações geram consequências em nosso meio. Infelizmente, o tempo está esgotado e essa atitude precisa ser tomada AGORA. Nem um dia a mais. E o que você, como indivíduo - independentemente de outras pessoas, organizações, leis ou governos - pode fazer? Antes de tudo, calcule o impacto de sua existência sobre o planeta. A partir do resultado, você pode redefinir suas escolhas. Hoje o mundo precisa refletir em todos os sentidos, as escolhas fazem parte de nossas vidas e, se pensarmos no que está acontecendo, veremos que há muita coisa errada para ser melhorada e repensada, começando pelos valores que estão cada vez mais perdidos por nós. Convido-o para uma reflexão: quais são as suas escolhas? Que mundo que você deseja ter e viver? Seus sonhos serão realizados? O que está fazendo para concretizá-los? Pense! Mude!

QUESTÃO 21. Juliana é uma estudante sonhadora e dedicada. Ela deseja fazer um intercâmbio cultural a fim de enriquecer ainda mais seu currículo. Com muita determinação, concorreu a uma vaga para estudar inglês nos Estados Unidos. Com grande alegria, recebeu a notícia de que foi escolhida e partiu para uma grande aventura... A do conhecimento.

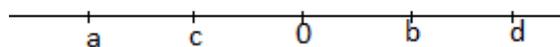
Juliana saiu do Rio de Janeiro e passou por algumas cidades. A tabela abaixo mostra as temperaturas mínimas e máximas de algumas cidades em que ela esteve.

Cidade	Mínima	Máxima
Rio de Janeiro	25°C	32°C
Nova York	-6°C	0°C
Miami	4°C	11°C
Boston	-10°C	-2°C
Chicago	-12°C	-3°C

Em qual cidade teve a maior amplitude térmica?

- A) Boston.
- B) Miami.
- C) Chicago.
- D) Nova York.

QUESTÃO 22. Bela, Ceci, Lipe e Duda fazem parte de uma turma que luta pela conservação da natureza. Eles plantaram pequenas árvores na rua em que mora. A distância entre as árvores é de 5m. Associamos na reta numérica as plantações com as letras a, b, c e d. Fazendo essa associação com números na reta numerada, todas estão **CORRETAS, EXCETO**:



- A) $a < 0$
- B) $b > 0$
- C) $d < 0$
- D) $b > c$

QUESTÃO 23. Antônio é um filho muito determinado e deseja alcançar seus objetivos com mérito, por isso pensa bastante antes de definir suas escolhas. Veja o diálogo entre Antônio e sua mãe

- ___ Antônio, você já escolheu o curso que irá fazer?
- ___ Sim. Mas prestarei 3 vestibulares e cada inscrição é em média R\$ 180,00.
- ___ Filho, não tenho essa quantia. O que iremos fazer?
- ___ Mãe, já pensei em tudo e estou economizando.
- ___ Que bom filho! Estou torcendo por você e sei que vai conseguir.

No diálogo acima, Antônio diz que está economizando para prestar 3 vestibulares. No extrato abaixo, temos a movimentação da conta bancária de Antônio. Segundo o extrato bancário de Antônio, é certo que:

Itaú Extrato Bankline			
Nome: Antonio Almeida Ventura		Agência/Conta: 3836/31396-9	
Data: 15/10/2014		Horário: 12:39:05h	
Extrato de Conta Corrente e Conta Investimento			
Data	Lançamento	Valor (R\$)	Saldo (R\$)
27/09/2014	Saldo anterior		209,45
30/09/2014	Depósito	345,00	
02/10/2014	Cheque compensado	156,00	
09/10/2014	Depósito	25,99	
10/10/2014	Depósito	89,78	
13/10/2014	Pagamento de água	123,60	
14/10/2014	Cheque compensado	32,45	
15/10/2014	Depósito	150,00	

- A) Antônio não conseguirá economizar.
- B) Antônio ficou com um débito.
- C) Antônio ficou feliz, pois conseguirá prestar os 3 vestibulares.
- D) Antônio ficou feliz, pois conseguirá prestar os 2 vestibulares.

QUESTÃO 24. A matemática pode até parecer inútil para muitas pessoas. Mas, o que levam a pensar assim é a falta de conhecimento. Dê o melhor de você nos estudos da matemática e verá o quanto ela está presente no seu cotidiano. A matemática é praticada e estudada desde a antiguidade.



Platão e Aristóteles em pintura de Rafael.

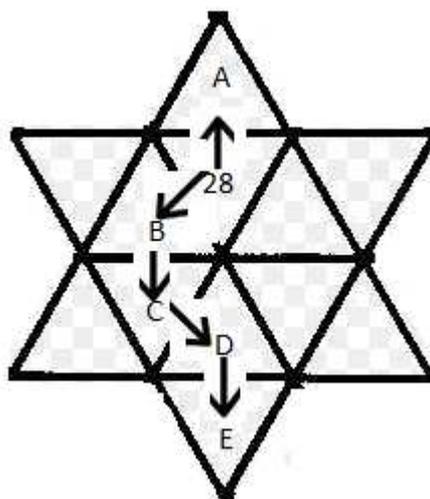
	Nascimento	Morte
Platão	428 a.C(-428)	348 a.C(-348)
Aristóteles	384 a.C (-384)	322 a.C(-322)

Platão e Aristóteles, famosos matemáticos e filósofos gregos, contribuíram muito nas descobertas matemáticas. Na tabela, constam as datas de nascimento e morte desses famosos filósofos. Quantos anos viveu Platão e Aristóteles, respectivamente:

- A) 62 e 80 anos.
- B) 80 e 62 anos.
- C) 128 e 73 anos.
- D) 82 e 60 anos.

QUESTÃO 25. Maria Fernanda escolheu ser arquiteta. Está realizando um trabalho no condomínio Pirâmide. O terreno do condomínio tem um formato da figura abaixo. Para ter acesso aos lotes, tem-se um número que encontramos a partir dos códigos indicados no quadro.

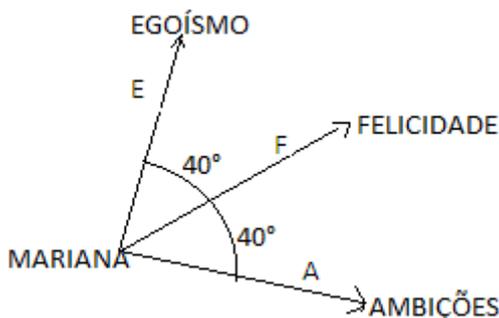
↑	↓	↘	↙
+4	-10	+2	-20



A soma $A + B + C + D + E$ é igual a:

- A) 52
- B) 70
- C) 28
- D) 32

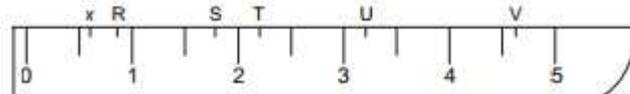
QUESTÃO 26. Na vida temos vários caminhos para serem trilhados... escolha o seu e seja feliz! Mariana quer trilhar o caminho da felicidade, por isso determinou para a sua vida desvia-se do caminho do egoísmo e das ambições negativas. Veja a figura.



É **CORRETO** afirmar que:

- A) O caminho da felicidade é um ângulo de 80° .
- B) O caminho do egoísmo é um ângulo de 80° .
- C) O caminho da felicidade é bissetriz, de E F A.
- D) O caminho da felicidade é baricentro, E F A.

QUESTÃO 27. Felipe é um projetista bastante habilidoso e criativo. Para realizar seus desenhos arquitetônicos usa régua graduada. A figura representa parte de uma régua graduada de meio em meio centímetro, onde estão marcados alguns pontos. Qual deles melhor representa o número $2x + 1$?



- A) R
- B) S
- C) T
- D) U

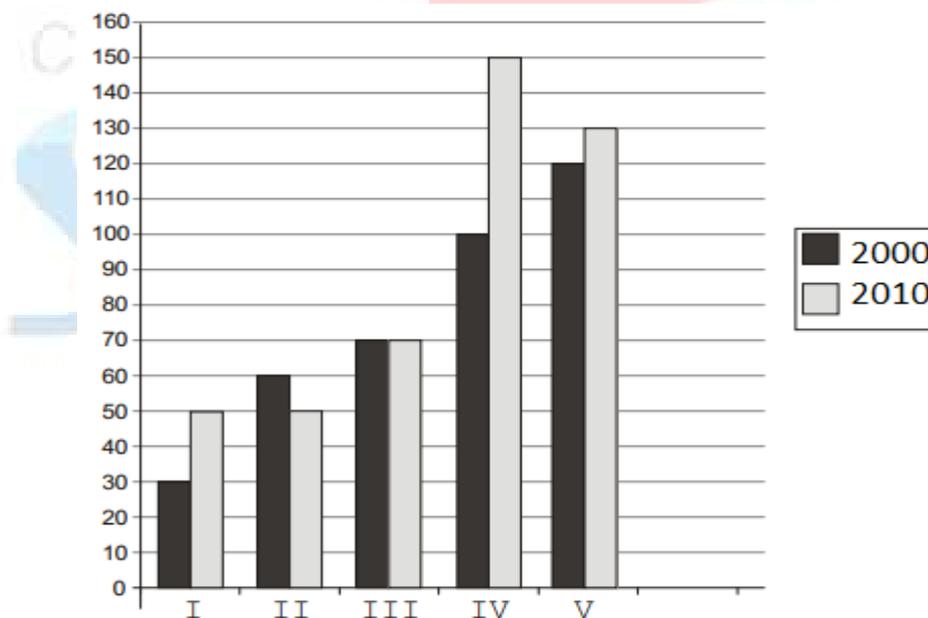
QUESTÃO 28. É através do esforço e da persistência que os nossos objetivos são alcançados...

No início de janeiro de 2014, Nick formou um grupo de estudos para se prepararem para o bolsão do Sólido. A cada mês, conseguiam resolver o dobro de problemas resolvidos no mês anterior. No fim de junho de 2014, o grupo havia resolvido um total de 1134 problemas. Quantos problemas o grupo resolveu em janeiro?



- A) 12
- B) 18
- C) 20
- D) 24

QUESTÃO 29. Hoje em dia, há muito mais a preocupação em planejar ter filhos, e o governo em controlar a natalidade. O gráfico representa as populações das cidades I, II, III, IV e V em 2000 e 2010 em milhares de habitantes. Por exemplo, em 2000 a população da cidade II era 60 000 habitantes e em 2010 a cidade IV tinha 150 000 habitantes.



Qual cidade teve o maior aumento percentual de população de 2000 a 2010?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

QUESTÃO 30. A prefeitura de Coração Amado fez uma campanha que permite trocar 4 garrafas de 1 litro vazias por uma garrafa de 1 litro cheia de leite. Quantos litros de leite pode obter uma pessoa que possui 43 garrafas vazias, fazendo várias trocas?

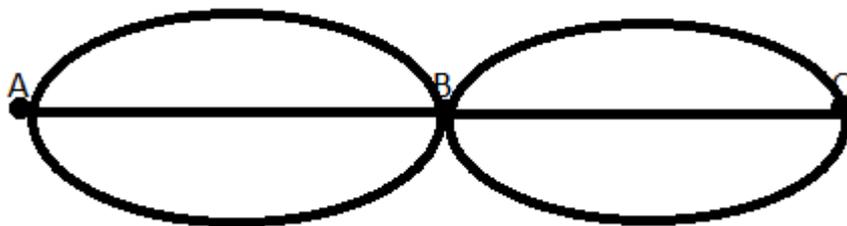
- A) 15
- B) 14
- C) 13
- D) 12

QUESTÃO 31. O Amor e a Justiça estão numa fila. Faltam 7 sentimentos para serem atendidos antes do Amor e há seis sentimentos depois da Justiça. Dois sentimentos estão entre Amor e a Justiça. Dos números abaixo, qual pode ser o número de sentimentos na fila?

- A) 9
- B) 11
- C) 13
- D) 15

QUESTÃO 32. Andar de bicicleta emagrece, modela as pernas, melhora o fôlego, alivia o stress e deixa a gente feliz. O melhor é que, além de fazer bem para o corpo e para a cabeça, preserva o meio ambiente e garante um futuro melhor. Então, força no pedal: use a bicicleta como meio de transporte alternativo e descubra um jeito delicioso de entrar em forma e salvar o planeta.

Jack vai de A até C passando por B de bicicleta. Observe a figura. Qual o número de maneiras diferentes que ela pode escolher para ir de A até C?



- A) 3
- B) 5
- C) 7
- D) 9

QUESTÃO 33. O esporte nos ajuda a ter disciplina... Zé gigante é o aluno maior de sua turma e faz parte da liga de vôlei de sua escola.

A estatura média dos 24 alunos da classe de Zé gigante é 175 cm. Em um certo dia faltaram Zé Gigante e Ligeirinho, o mais baixo da turma, cujas alturas são, respectivamente, 198 cm e 152 cm, qual a estatura média dos alunos presentes?

- A) 175 cm.
- B) 174 cm.
- C) 164 cm.
- D) 188 cm

$$\text{Média} = (\text{soma das alturas}) : (\text{quantidade de alunos})$$

QUESTÃO 34. José escolheu ser agrônomo, pois adora trabalhar no campo, estar em contato com a natureza... Em uma fazenda onde presta serviços, um pequeno fazendeiro destina a área aproximada de um quarteirão, 10 000 m², para pastagem de cada cabeça de gado que possui. Para manter 16 cabeças de gado num pasto quadrado, qual deve ser o **perímetro** do pasto?

- A) 400 m.
- B) 800 m.
- C) 1200 m.
- D) 1600 m.

QUESTÃO 35. A melhor escolha a ser feita para se ter uma vida saudável é ter uma boa alimentação acompanhada de exercícios físicos. Mas, infelizmente, acabamos fazendo escolhas que não são ideais para uma vida saudável.

Mônica adora fazer aqueles lanches saborosos... A lanchonete que ela frequenta oferece aos seus clientes o seguinte cardápio:

SUCOS

Abacaxi
Cupucaçu

Cacau
Melancia

Melão

SANDUÍCHES

Supreme de Frango
filé de frango à milanesa, queijo, presunto e salada

Cheestudo de Picanha
hambúrguer de picanha, queijo, presunto, salada, ovo e bacon

Cheeseburger
carne, queijo e salada

Eggcheestudo
carne, ovo, queijo, bacon, presunto e salada

De quantas maneiras diferentes uma pessoa pode escolher um lanche e um suco nessa lanchonete?

- A) 4
- B) 8
- C) 9
- D) 20

QUESTÃO 36. Vanessa é estudante de biologia e fez essa escolha no ensino fundamental, pois sua professora Any mostrou o quanto era interessante o estudo da biologia. Numa de suas aulas, Any explicou que, quando pensamos em bactérias, lembramos de doenças, infecções e antibióticos. Realmente, um grande número de doenças humanas, de animais e de plantas são provocadas por bactérias.

Há bactérias, porém, que facilitam a vida de outros seres. Atualmente sabe-se, por exemplo, que elas podem auxiliar na limpeza das praias, na fabricação de medicamentos e na purificação da água.

Uma bactéria divide-se ao meio a cada meia hora, ou seja, divide-se em duas novas bactérias.

Observe o quadro abaixo.

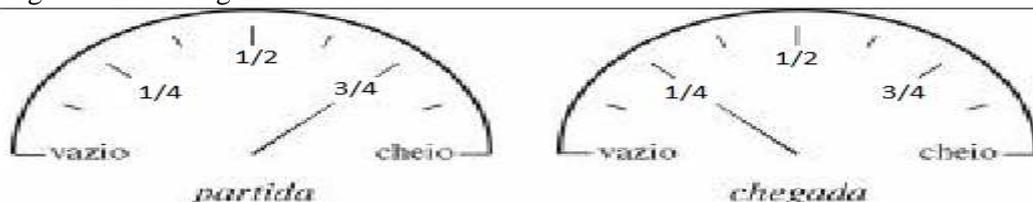
Tempo decorrido (em h)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
Número de bactérias	2	4	A	B	C	D	E	F

O número que representa a letra F é:

- A) 8
- B) 16
- C) 256
- D) 128

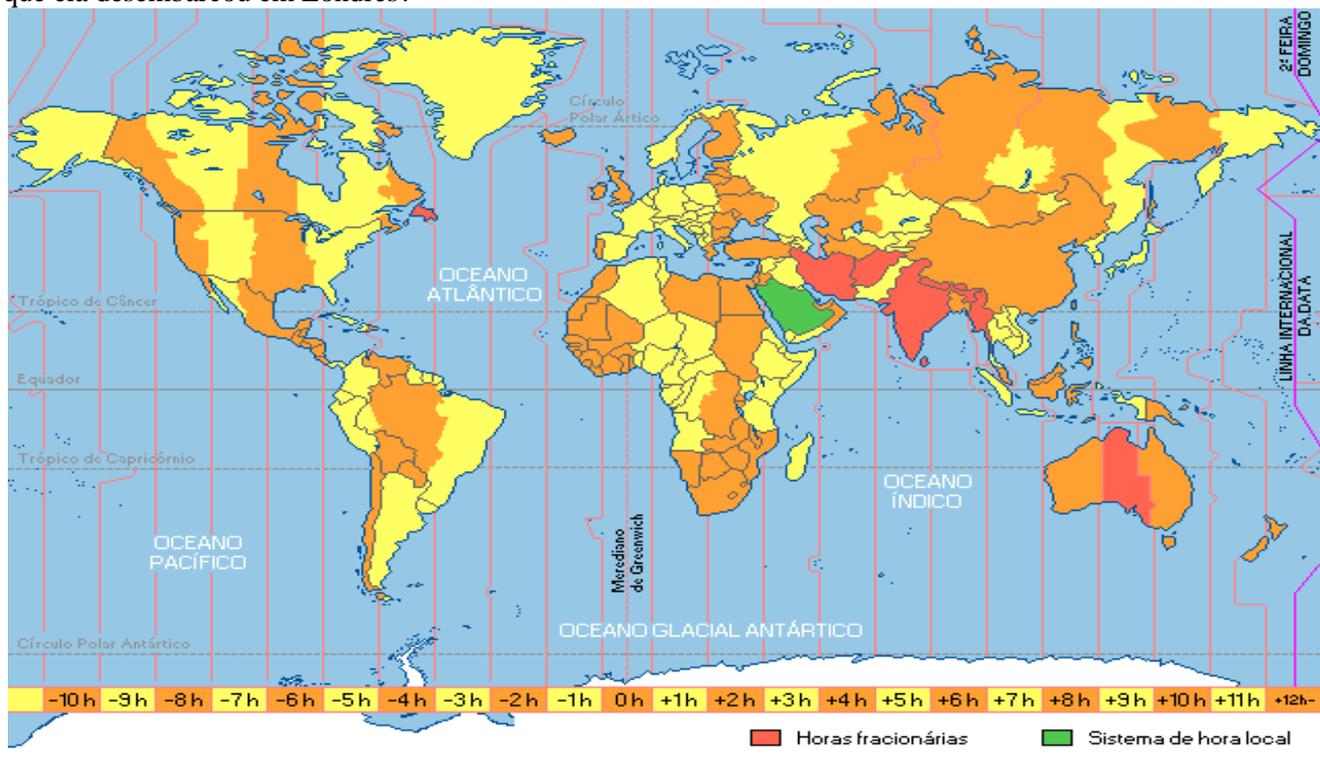
QUESTÃO 37. Os gases expelidos pelos carros poluem o ar e são perigosos para o meio ambiente e a saúde humana. Escolha meios alternativos e ajude o nosso meio ambiente!!!

A capacidade do tanque de gasolina do carro de João é de 50 litros. As figuras mostram o medidor de gasolina do carro no momento de partida e no momento de chegada de uma viagem feita por João. Quantos litros de gasolina João gastou nesta viagem?



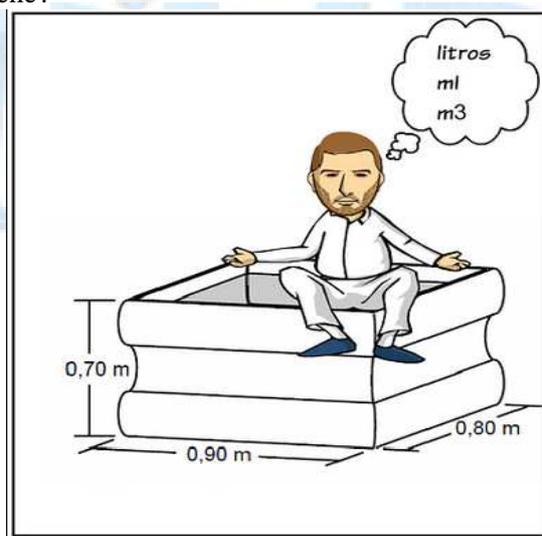
- A) 30 litros.
- B) 25 litros.
- C) 12,5 litros.
- D) 37,5 litros.

QUESTÃO 38. A professora de Inglês do colégio Mágico ganhou uma bolsa de estudos. Está indo para Londres fazer um curso intensivo. O meridiano de Greenwich fica localizado em Londres, onde é representada a hora referência. Se ela embarcou às 21 horas no Rio de Janeiro e o voo durou 13 horas, qual foi a hora em que ela desembarcou em Londres?



- A) 10 horas da manhã.
- B) 8 horas da manhã.
- C) 13 horas.
- D) 7 horas,

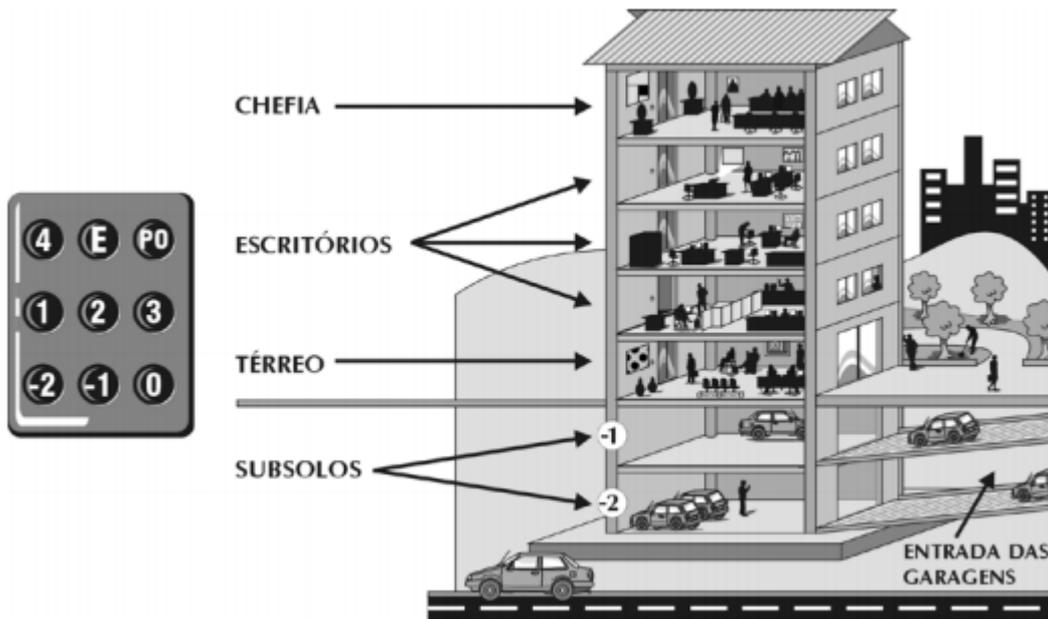
QUESTÃO 39. De acordo com a Organização das Nações Unidas, cada pessoa necessita de $3,3 \text{ m}^3$ /pessoa/mês (cerca de 110 litros de água por dia para atender as necessidades de consumo e higiene). Se o professor Jarbas mora sozinho, quantas vezes, no mínimo, sua caixa d'água (ver figura) deve encher para suprir suas necessidades de consumo e higiene?



- A) 7 vezes
- B) 8 vezes
- C) 9 vezes
- D) 10 vezes

QUESTÃO 40. James adorou a maquete da quadra esportiva e resolveu fazer uma outra maquete de um edifício.

Veja o prédio da figura abaixo. Observe, à esquerda, o painel do elevador, onde cada número representa um andar. O botão com a letra E significa emergência e PO é o botão que abre a porta. Qual é o andar que corresponde ao botão 0 ?



- A) Térreo.
- B) Subsolo -1.
- C) Subsolo -2.
- D) Chefia.

COLÉGIO
SÓLIDO