

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 1

LEIA O TEXTO A SEGUIR.

As rochas magmáticas são geradas pelo resfriamento do magma, uma matéria espessa e viscosa vinda das profundezas. No caso, é uma matéria vinda dos vulcões. Esse magma se resfria, quer na superfície (dando origem ao basalto), quer a alguns quilômetros de profundidade (originando, por exemplo, os granitos). O granito é uma rocha de cor geralmente clara, muito utilizada para revestir pias de cozinha. Já o basalto é escuro e serve para fazer calçamento de rua.

Fonte: Revista Ciência Hoje das Crianças, nº 23. 2ª ed. s. d. p. 06.

No trecho grifado no texto, são comparados

- (A) dois tipos de rocha, a partir de suas diferenças.
- (B) dois tipos de rocha, a partir de suas semelhanças.
- (C) diferentes períodos de formação de dois tipos de rocha.
- (D) motivos que levaram à formação de dois tipos de rocha.

QUESTÃO 2

LEIA O ARTIGO A SEGUIR.

Adolescência e Puberdade

De todas as reflexões e estudos sobre infância e adolescência, se alguma coisa pode ser mais ou menos consensual é que, crescentemente, as crianças estão mais sozinhas ou mais na convivência com seus pares da rua do que no seio de suas famílias. O pai, a mãe, ou qualquer outra figura de ligação familiar está se tornando rarefeita.

Embora dentro de sua casa, mas distante do convívio doméstico e familiar, o adolescente ou a criança está solitariamente assistindo à tevê, na internet ou está fora de casa, em bandos **perambulando** pelas ruas, nos shoppings, nos lugares de lazer.

Fonte: Adolescência e Puberdade. Disponível em: <http://gballone.sites.uol.com.br/infantil/adolesc1.html>. Acesso em: 18/03/2011.

A palavra destacada no texto pode ser substituída, sem perder o sentido, por

- (A) “pulando”.
- (B) “estudando”.
- (C) “caminhando”.
- (D) “conversando”.

LEIA O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 3 E 4

Disponível em: <https://wikioso.org/aviao-em-ingles-airplane-traducao-dicionario/>. Acesso em 02/02/2017.

São Paulo, sábado, 11 de fevereiro de 2012

Caminhão bate em avião da Gol em Congonhas

As causas do acidente são apuradas; passageiros foram transferidos de voo

DE SÃO PAULO

Uma aeronave da Gol foi atingida na tarde de ontem por um caminhão no aeroporto de Congonhas (zona sul de SP) e ficou com avarias.

O caminhão fazia o abastecimento de alimentos da aeronave quando houve a colisão. Com a batida, uma janela do avião foi quebrada e parte da lataria foi amassada. Ninguém ficou ferido.

Segundo a companhia, os 150 passageiros que iriam para o Rio de Janeiro, com desembarque no aeroporto Santos Dumont, tiveram de trocar de aeronave, que decolou aproximadamente uma hora após o horário previsto. O acidente aconteceu às 13h10.

A Gol afirmou que as causas do acidente ainda são apuradas. A companhia lamentou o transtorno e disse que prestou toda a assistência necessária aos passageiros. Eles estavam a bordo na hora da colisão.

Fonte: Folha de São Paulo. Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/fsp/cotidiano/25227-caminhao-bate-em-aviao-da-gol-em-congonhas.shtml>. Acesso em 02/02/2017.

QUESTÃO 3

Esse texto foi escrito com a finalidade de

- (A) explicar como as pessoas devem se comportar durante um acidente de avião.
- (B) justificar que o atraso de um voo para o Rio de Janeiro foi devido a um acidente.
- (C) informar sobre um acidente envolvendo um caminhão e um avião, em um aeroporto.
- (D) expressar a opinião dos leitores sobre o acidente ocorrido em um aeroporto de São Paulo.

QUESTÃO 4

Ao relacionar o assunto do texto ao suporte em que foi publicado, o leitor verifica que o texto é

- (A) um verbete de curiosidades.
- (B) um boletim de ocorrência.
- (C) uma resenha.
- (D) uma notícia.

LEIA O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER À QUESTÃO 5.

12/02/2012 - 08h00

Privatização era a única saída do governo para ampliar aeroportos?

DE SÃO PAULO

Todas as empresas que apresentaram propostas para participar do leilão dos aeroportos, marcado para segunda-feira, foram habilitadas. Pelo menos onze consórcios entregaram documentação ontem na sede da BMF&Bovespa. No entanto, a Anac (Agência Nacional de Aviação Civil) não confirmou nem os nomes nem o número dos participantes.

Privatização era a única saída do governo para ampliar aeroportos?

Sim. Para o bom desenvolvimento de qualquer país, o governo deve preocupar-se somente com educação, saúde e segurança e regular todo o restante. Portanto, o governo acertou ao leiloar os aeroportos de Guarulhos, de Brasília e de Viracopos. Cabe agora fazer uma regulação efetiva, e não como ocorre hoje.

ROBSON BONATO (Curitiba, PR)

Não. Tudo indica que temos um problema de má gestão dos nossos aeroportos. É inacreditável que um negócio tão rentável seja tão mal administrado. Parece até que é algo intencional para desqualificar a atuação direta do Estado nessa área e justificar tal medida perante a opinião pública.

JOÃO BATISTA MILITÃO (Santo Amaro, BA)

Fonte: Folha de S. Paulo. Painel do leitor. Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/paineldoleitor/semanadoleitor/1050206-privatizacao-era-a-unica-saida-do-governo-para-ampliar-aeroportos.shtml>. Acesso em: 18/2/2012.

QUESTÃO 5

O trecho que indica a opinião de Bonato sobre a privatização dos aeroportos brasileiros é

- (A) “(...) temos um problema de má gestão dos nossos aeroportos”.
- (B) “Parece até que é algo intencional para desqualificar a atuação direta do Estado”.
- (C) “(...) o governo acertou ao leiloar os aeroportos de Guarulhos, de Brasília e de Viracopos”.
- (D) “a Anac (Agência Nacional de Aviação Civil) não confirmou nem os nomes nem o número dos participantes”.

QUESTÃO 6

Conversa de Anjo

Dois anjos conversando:

Anjo um — Como será o tempo amanhã?

Anjo dois — Acabo de ouvir na rádio que vai ficar o dia todo nublado.

Anjo um — Que bom! Assim a gente vai ter lugar pra sentar!

Fonte: Piadas engraçadas. Disponível em: <http://piadasengracadas.net/piada/1336/conversa-de-anjo/>. Acesso em: 09/05/2010. Adaptado.

O humor desse texto ocorre porque

- (A) o anjo dois ouve rádio.
- (B) o anjo dois disse que o tempo ficará nublado.
- (C) o anjo um e o dois conversam sobre o tempo.
- (D) o anjo um ficou feliz em saber que teria nuvens para se sentar.

QUESTÃO 7

Leia o sumário a seguir, retirado da revista Galileu. Observe que, nesse texto, aparecem as seções da revista, os títulos das matérias e um resumo que antecipa o tema de cada uma delas.

SUMÁRIO

HORIZONTES

- *A unificação da física*

Às vésperas da entrada em funcionamento do acelerador de partículas LHC, na Suíça, nosso colunista faz um balanço das expectativas entre a comunidade científica.

REPORTAGENS

- *Mude a sua dieta e salve a Amazônia*

Ambientalistas relacionam o desmatamento na região aos hábitos alimentares dos moradores dos grandes centros urbanos e levantam o debate sobre a importância do consumo consciente.

- *Em busca da alma*

Cientistas debruçam-se sobre o maior enigma da existência humana. E já especulam que redes cerebrais e até a física quântica podem explicar o que há além de nossos corpos.

POR DENTRO

- *Salto alto*

Roupa desenvolvida por empresa dos EUA pode trazer astronautas de volta à Terra sem o auxílio de uma espaçonave.

OS 10+

- *Invenções bizarras*

Serviço de patentes dos EUA comprova: papel aceita tudo.

Fonte: Revista Galileu. Disponível em: <http://revistagalileu.globo.com/Revista/Galileu>. Acesso em: agosto de 2007. (com cortes)

O título da matéria que traz informações sobre a invenção de uma roupa para astronautas é

- (A) “Salto alto”.
- (B) “Em busca da alma”.
- (C) “Invenções bizarras”.
- (D) “A unificação da física”.

QUESTÃO 8

Observe a imagem a seguir.



Fonte: Chuvas. Notícias UOL. Disponível em: <http://noticias.uol.com.br/album>. Acesso em: 13/02/2011.

A legenda adequada para a foto é

- (A) “No Espírito Santo, inundações destruíram plantações”.
- (B) “No interior de São Paulo, ruas e campos ficaram alagados após fortes chuvas na região”.
- (C) “Em São Lourenço do Sul (RS), em função das fortes chuvas, casas foram destruídas e pessoas ficaram desabrigadas”.
- (D) “No município de Mauá, na Grande São Paulo, um deslizamento de terra, após fortes chuvas, provocou a morte de uma pessoa”.

QUESTÃO 9

LEIA O POEMA E RESPONDA À QUESTÃO.



Disponível em: <http://www.hljunior.com.br/anjoazul/wp-content/uploads/2015/07/Al%C3%A9m-do-horizonte.jpg> Acesso em: 05/02/2017.

Horizonte

(Roseana Murray)

Se eu apagasse a fina linha do horizonte
Será que o céu cairia no mar?
E as estrelas e a lua começariam a navegar?
Ou será que o mar viraria céu
E os peixes aprenderiam a voar?

Disponível em: <http://blogdaroseana.blogspot.com.br/2011/02/horizonte.html> Acesso em: 05/02/2017.

No poema, os pontos de interrogação foram usados para

- (A) dar uma resposta.
- (B) fazer uma pergunta.
- (C) fazer um pedido.
- (D) dar uma sugestão.

QUESTÃO 10

LEIA A NOTÍCIA PARA RESPONDER À QUESTÃO

Falha na linha 3-Vermelha prejudica metrô de SP por meia hora

Uma falha em uma composição do metrô de São Paulo prejudicou o serviço por mais de meia hora na tarde desta quinta-feira. De acordo com o Metrô, a falha começou às 13h40 na estação República, na linha 3-Vermelha, sentido Barra Funda.

O trem com problemas foi retirado da via às 14h13, e, segundo o Metrô, a circulação voltou ao normal em seguida. A composição foi recolhida para uma área de estacionamento próxima à estação Barra Funda.

Durante o problema, a circulação do metrô foi mantida no sentido Itaquera. Os passageiros prejudicados foram informados sobre a pane por meio dos alto-falantes das estações e dos trens.

Fonte: Folha de S.Paulo. São Paulo, Cotidiano, 06/05/2010. Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/folha/cotidiano/ult95u731230.shtml>. Acesso em: 13/05/2010.

A primeira consequência da falha do Metrô foi

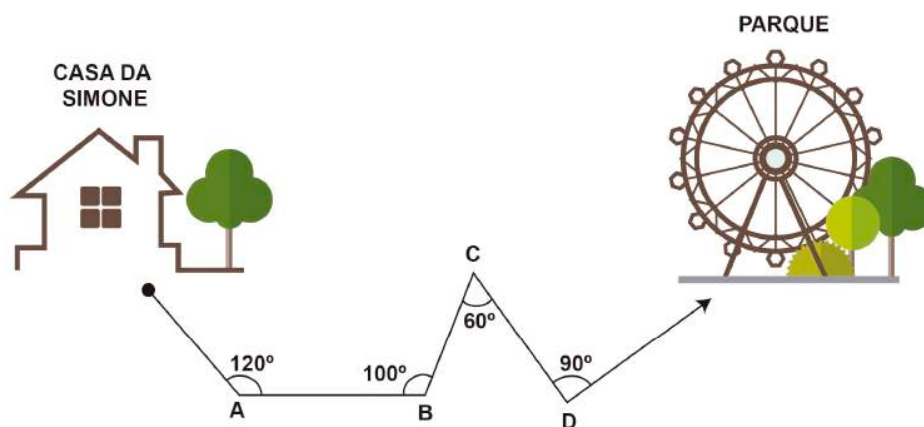
- (A) o atraso, por mais de meia hora, para transportar passageiros no sentido Barra Funda.
- (B) a transferência do trem para o estacionamento próximo à estação Barra Funda.
- (C) o informe do problema pelos alto-falantes das estações e dos trens.
- (D) a circulação ter sido mantida no sentido Itaquera.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Simone fez o desenho a seguir para representar o trajeto de sua casa ao parque indicando os ângulos que realiza no percurso.

DESENHO DE SIMONE

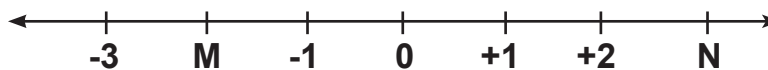


Nesse desenho, o ângulo reto é encontrado no vértice identificado pela letra

- (A) A.
- (B) B.
- (C) C.
- (D) D.

QUESTÃO 12

Observe a reta a seguir:



Os números correspondentes às letras M e N são respectivamente

- (A) -2 e $+3$.
- (B) -2 e -3 .
- (C) $+2$ e -3 .
- (D) $+2$ e $+3$.

QUESTÃO 13

Veja a lição que Sérgio tem que realizar:

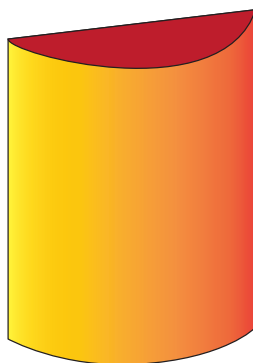
$$-15 + (-9) =$$

O resultado correto dessa operação é

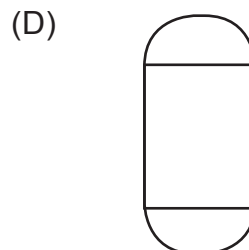
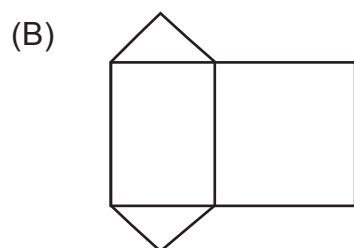
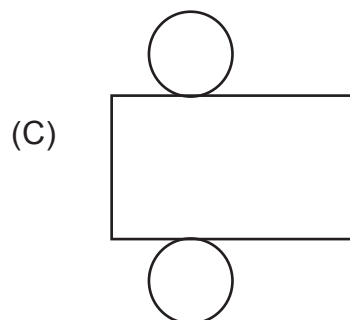
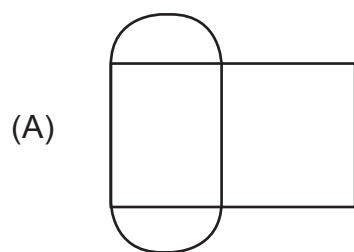
- (A) -24 .
- (B) -6 .
- (C) $+6$.
- (D) $+24$.

QUESTÃO 14

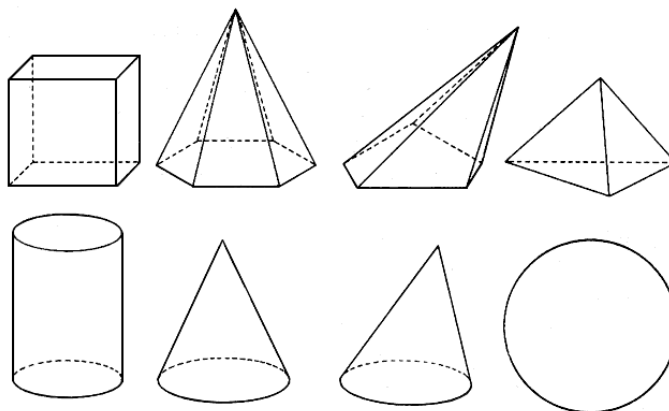
Observe a embalagem a seguir:



Uma planificação dessa forma geométrica tridimensional ficaria:



QUESTÃO 15



Disponível em: <https://cantinhodadezinha.blogspot.com.br/2011/04/solidos-geometricos.html>

Um prisma reto tem as faces laterais

- (A) circulares.
- (B) pentagonais.
- (C) retangulares.
- (D) triangulares.

QUESTÃO 16

Inácio comprou um terreno no valor de R\$ 120 000,00. Para pagamento deu uma entrada no valor de 30% desse valor e o restante dividiu em parcelas. Quanto Inácio pagou de entrada no terreno?

- (A) R\$ 12 000,00
- (B) R\$ 30 000,00
- (C) R\$ 36 000,00
- (D) R\$ 72 000,00

QUESTÃO 17

Fabiana resolveu o problema a seguir por meio de equações do primeiro grau.

Pensei em um número, dividi-o pela metade, adicionei 35 e obtive o dobro desse número.

Uma equação que resolve esse problema é

- (A) $\frac{x}{2} + 35 = 2x$
- (B) $2x + 35 = \frac{x}{2}$
- (C) $\frac{x}{2} + 2 = 35$
- (D) $2x + \frac{x}{2} = 35$

QUESTÃO 18



<https://cantinhodadezinha.blogspot.com.br/2011/04/solidos-geometricos.html> 26/01/17

Os irmãos José e João compraram um terreno quadrado com 20 metros de lado e resolveram dividi-lo em duas partes iguais. Após essa divisão, qual área coube a cada um dos irmãos?

- (A) 10 m²
- (B) 40 m²
- (C) 100 m²
- (D) 200 m²

QUESTÃO 19

O IMC significa Índice de Massa Corporal e é utilizado para indicar se a pessoa está no seu peso ideal, ou com sobrepeso, ou obesa, ou abaixo do peso ideal. O IMC é obtido pela divisão do “peso” (massa) pela altura elevada ao quadrado. Veja a fórmula:


$$\text{IMC} = \frac{\text{Peso (em quilo)}}{\text{Altura (em m)}^2}$$

Jonas tem 2 metros de altura e seu “peso” (massa) é de 90 quilogramas. O Índice de Massa Corporal de Jonas é

- (A) 22,2.
- (B) 22,5.
- (C) 202,5.
- (D) 225.

QUESTÃO 20

Fábio foi ao supermercado e viu uma promoção de sorvetes.

PROMOÇÃO
3 POTES DE SORVETE POR APENAS R\$ 59,55

O preço que Fábio pagará por 12 potes de sorvete da promoção é

- (A) R\$ 19,85.
- (B) R\$ 39,70.
- (C) R\$ 178,65.
- (D) R\$ 238,20.