



EXTENSIVO

PROVA: CONCURSO DE BOLSAS 5º ANO

ALUNO:

Nº:

SÉRIE:

TURMA:

TURNO:

PROFESSOR:

Matemática - Ensino Fundamental

### Questão 1

De acordo com os dados da revista *Ciência Hoje*, “a água do mar tem se tornado mais ácida ao longo do tempo, o que ameaça os recifes de corais, a fauna dos oceanos e as algas marinhas microscópicas”, observe esses dados em tabela:

#### pH dos oceanos ao longo do tempo

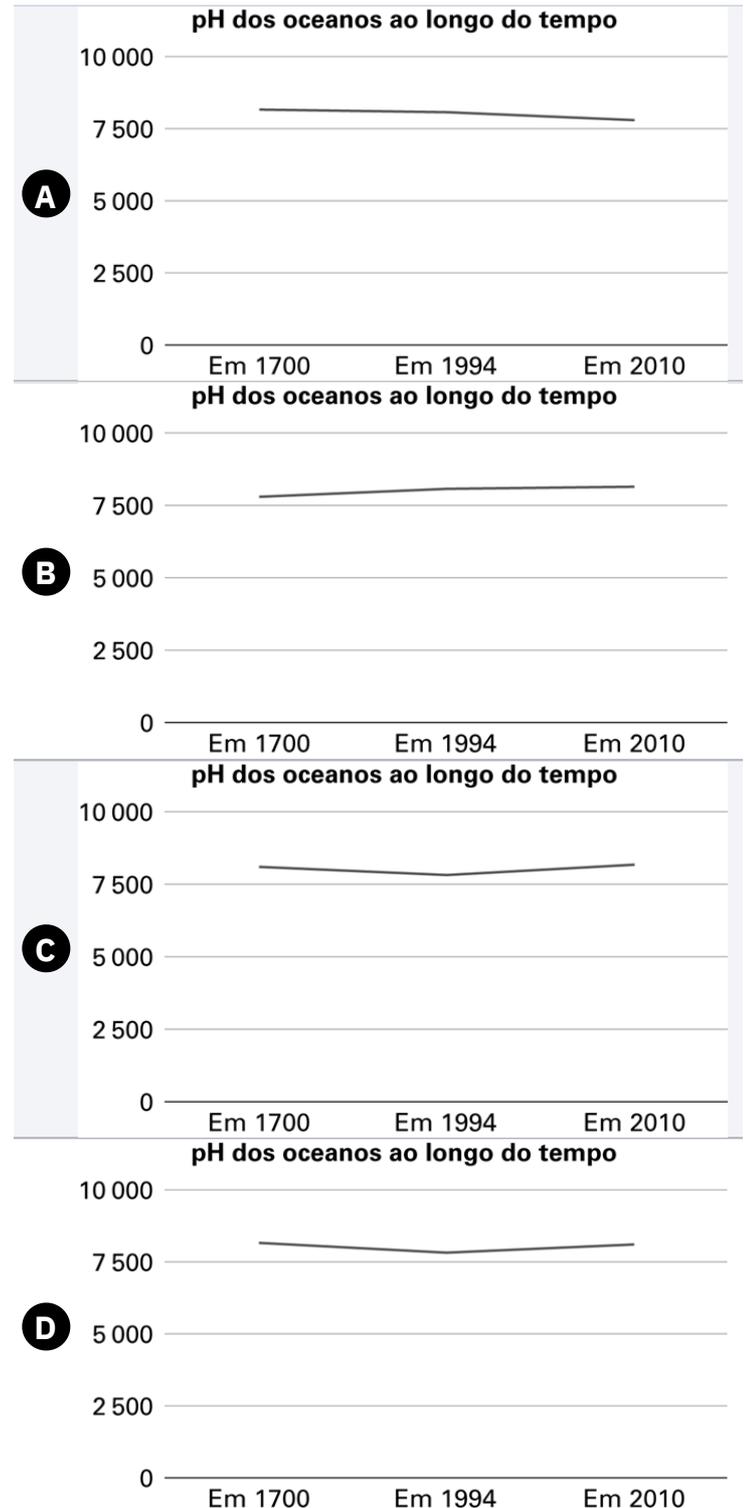
Ano	pH
Em 1700 (antes da industrialização)	8,179
Em 1994	8,104
Em 2100	7,824

TABELA retirada de: *Ciência Hoje*. Especial Terra!  
Disponível em:

[https://cienciahoje.periodicos.capes.gov.br/storage/acervo/chc/chc\\_183.pdf](https://cienciahoje.periodicos.capes.gov.br/storage/acervo/chc/chc_183.pdf). Acesso em: 10 mar. 2024

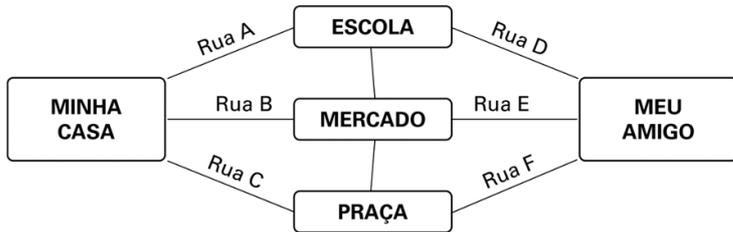
Analisando a tabela, qual gráfico pode ser utilizado para representá-lo?

#### Alternativas da questão 1



## Questão 2

Sérgio pretende ir até a casa de seu amigo para brincar. Ao olhar o endereço, notou que há diferentes possibilidades de caminhos para chegar até lá. Observe o esquema que ele construiu:



Quantas possibilidades Sérgio tem para ir à casa de seu amigo?

Alternativas da questão 2

- A 3
- B 6
- C 9
- D 12

## Questão 3

Dois amigos estão brincando de lançar dados juntos e somar os resultados obtidos.

Qual a probabilidade de, ao lançarem os dados, a soma obtida ser 6?

Alternativas da questão 3

- A 2
- B 5
- C 6
- D 12

## Questão 4

Sabe-se que cada baralho produzido deve ter exatamente 52 cartas, com quatro tipos de naipes (Copas, Espadas, Ouros e Paus), com treze cartas em cada naipe (Ás, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, Valete, Dama e Rei).

Qual a probabilidade, em porcentagem, de tirar uma carta com o naipe espadas?

Alternativas da questão 4

- A 4%
- B 13%
- C 25%
- D 52%

## Questão 5

Maria Inês resolveu fazer uma promoção de final de ano em sua loja de roupas e decidiu que as camisetas teriam 15% de desconto, as calças 10% e os calçados 5%.

Lucas decidiu comprar uma camiseta no valor de R\$ 60,00. Quanto ele vai pagar, ao considerar o desconto?

Alternativas da questão 5

- A R\$ 51,00
- B R\$ 54,00
- C R\$ 57,00
- D R\$ 60,00

### Questão 6

Leia este trecho do artigo CALOR ESCALDANTE, publicado no site CHC (*Ciência Hoje das Crianças*) e observe a tabela de temperaturas.

El Niño é um aquecimento além do normal das águas do oceano Pacífico, que ocorre de tempos em tempos, próximo à costa oeste da América do Sul, pertinho do Peru e do Equador. No Brasil, somente em 2023, foram registradas oito ondas de calor, sendo cinco delas a partir do mês de agosto, quando o El Niño já estava instalado.

Temperatura média atinge recorde no Brasil pelo quinto mês seguido	
Mês	Média observada (°C)
Julho	23
Agosto	24,3
Setembro	25,8
Outubro	26,4
Novembro	26,8

TABELA retirada de *Ciência Hoje das Crianças*. CALOR ESCALDANTE. Disponível em: <https://chc.org.br/artigo/calor-escaldante/>. Acesso em: 10 mar. 2024. (Adaptado.)

Se multiplicarmos a maior temperatura registrada por 8, qual valor vamos obter?

Alternativas da questão 6

- A** 26,64
- B** 32,40
- C** 214,4
- D** 2 144

### Questão 7

Luciano decidiu que estava na hora de trocar de *smartphone*, pois o seu já estava ultrapassado. Na loja, encontrou um que lhe agradou muito, com o preço de R\$ 1 582,00.

Ao chegar no caixa, Luciano decidiu parcelar sua compra em 8 parcelas. Qual valor ele pagará por mês em seu novo *smartphone*?

Alternativas da questão 7

- A** R\$ 197,00
- B** R\$ 197,75
- C** R\$ 197,80
- D** R\$ 98,25

### Questão 8

Os 600 alunos de uma escola foram divididos em três equipes (A, B e C). Sabe-se que 45% dos alunos estão na equipe A e 25% dos alunos estão na equipe B.

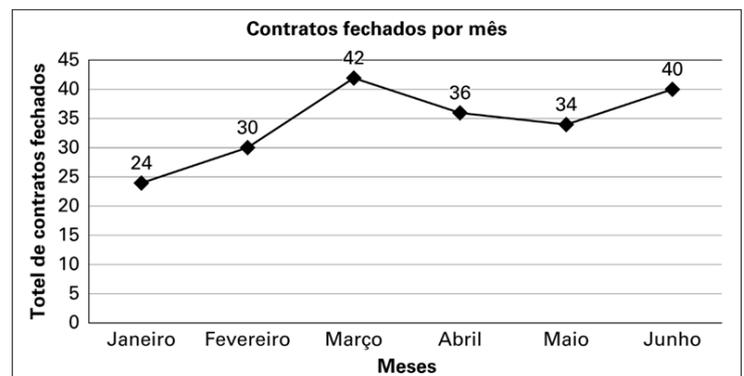
Qual é a porcentagem de alunos que estão na equipe C?

Alternativas da questão 8

- A**  $\frac{30}{100}$
- B**  $\frac{55}{100}$
- C**  $\frac{70}{100}$
- D**  $\frac{75}{100}$

### Questão 9

Uma empresa que vende seguro para aparelho celular construiu um gráfico que mostra o total de contratos fechados com clientes em cada mês.



Qual é a soma do número de contratos dos dois meses com maior número de contratos fechados?

Alternativas da questão 9

**A** 52

**B** 54

**C** 78

**D** 82

**Questão 10**

Os atletas de modalidades olímpicas treinam por muitas horas ao se preparar para competições. Um nadador treina em uma piscina de 15,7 m de comprimento. Considere que, ao atravessar a piscina, ele percorre uma distância equivalente ao comprimento dessa.

Em uma prova do treino, ele atravessou a piscina 4 vezes. Qual a distância que ele percorreu?

Alternativas da questão 10

**A** 19,7

**B** 31,4

**C** 47,1

**D** 62,8

**Questão 11**

Tiago convidou 10 amigos para sua festa em comemoração ao seu novo emprego. Para isso, ele precisa comprar alguns refrigerantes. Ao chegar ao mercado, decidiu calcular quantas garrafas de 2 L de refrigerante ele vai levar, de modo que não falte e também não sobre.

Sabendo que a capacidade de seus copos é de 200 mL, e que cada pessoa tomará 2 copos de refrigerante, quantas garrafas serão necessárias?

Alternativas da questão 11

**A** 1

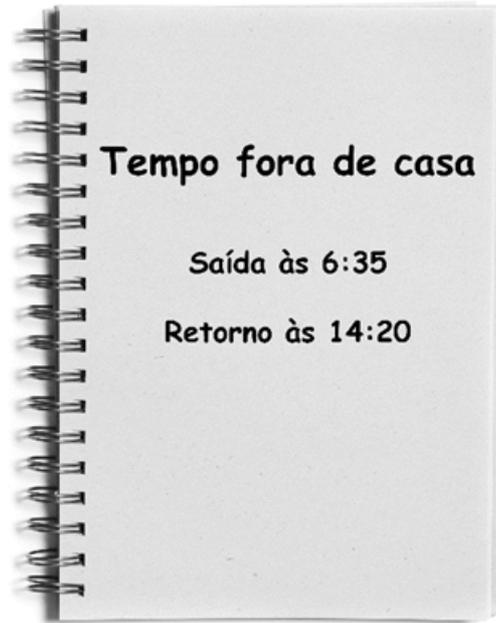
**B** 2

**C** 3

**D** 4

**Questão 12**

Ao sair para o trabalho, Lívia tem o costume de olhar no relógio e anotar o horário, para, quando retornar, calcular quanto tempo ficou fora de casa. Observe as anotações feitas por Lívia:



Quanto tempo Lívia ficou fora de casa?

Alternativas da questão 12

**A** 7 h 25 min

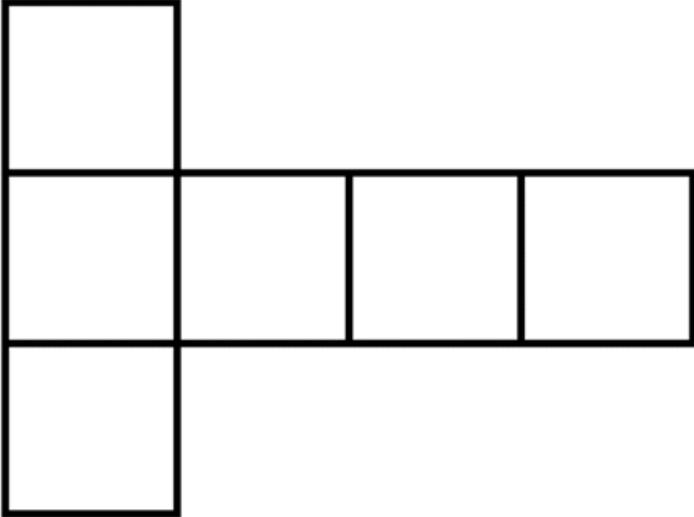
**B** 7 h 45 min

**C** 8 h 15 min

**D** 12 h 15 min

### Questão 13

Quatro amigos decidiram abrir um cubo para analisar sua planificação. Observe:



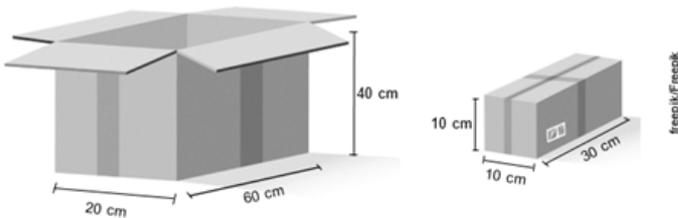
Eles utilizaram cada quadrado como 1 unidade de medida ( para calcular a área e o perímetro, mas cada um chegou a um resultado diferente. Analisando as respostas de cada um, qual dos amigos calculou corretamente?

Alternativas da questão 13

- A** André: Área = 4 un. e Perímetro = 12 un
- B** Diogo: Área = 14 un. e Perímetro = 4 un
- C** Carlos: Área = 12 un. e Perímetro = 6 un
- D** Bruno: Área = 6 un. e Perímetro = 14 un

### Questão 14

Cátia precisa empacotar algumas caixas, de mesmo tamanho, em uma maior. Observe as medidas de cada caixa.



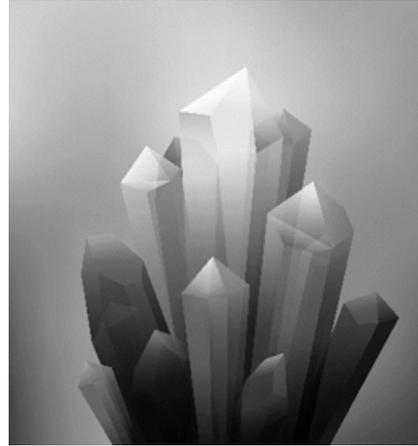
Quantas caixas pequenas serão necessárias para preencher a caixa grande?

Alternativas da questão 14

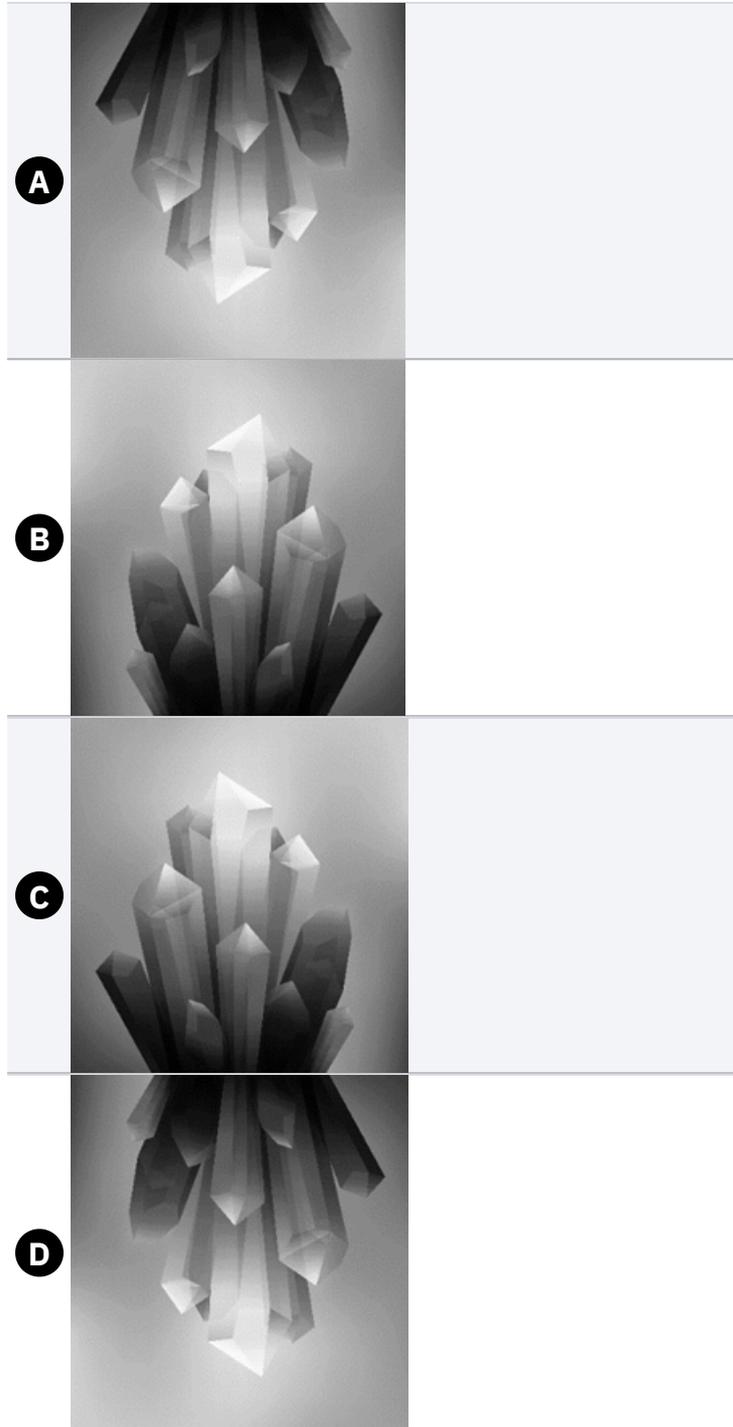
- A** 8
- B** 12
- C** 16
- D** 24

### Questão 15

Felipe estava analisando a imagem de um cristal, como representado a seguir.



Em seguida, Felipe colocou a imagem em frente a um espelho. Qual imagem deve aparecer no espelho?



### Questão 16

Leia o texto a seguir para responder às questões **16** e **17**.

Há muito tempo se diz que os cães são os melhores amigos do homem. É uma avaliação que geralmente se baseia no comportamento **deles**: a lealdade, o amor e a vontade de agradar. Donos de animais de estimação como Sharon Reid, de Grand Rapids, Michigan (nos Estados Unidos), dizem ter experimentado essa devoção em primeira mão: “Depois que meu marido morreu, meu cachorro foi a constante mais confiável em minha vida para me ajudar nos meses difíceis que se seguiram”.

Entre os benefícios para a saúde mais amplamente compreendidos e aceitos da posse de animais de estimação estão o fato de que eles proporcionam melhores estratégias para lidar com o estresse, podem promover maior empatia e compaixão, e que sua companhia “pode proteger as pessoas da solidão”, diz Alan Beck, professor de ecologia animal e diretor do Center for Human-Animal Bonding na Purdue University em Indiana, Estados Unidos.

NATIONAL Geographic Brasil. *Cachorros domésticos*: fatos interessantes sobre o melhor amigo do homem. 2023. Disponível em: [www.nationalgeographicbrasil.com/animais/cachorros-domesticos](http://www.nationalgeographicbrasil.com/animais/cachorros-domesticos) -fatos-interessantes sobre-o-melhor-amigo-do-homem. Acesso em: 10 mar. 2024. (Adaptado.)

Qual a importância da amizade entre humanos e cachorros, com base no texto fornecido?

Alternativas da questão 16

**A** Todos os animais de estimação são igualmente eficazes em fornecer estratégias para lidar com o estresse, de acordo com os especialistas em saúde.

**B** A lealdade dos cães tem apenas a vantagem de proteger as pessoas de perigos físicos, como ladrões e outros animais.

**C** Após a morte do marido, Sharon Reid encontrou consolo na lealdade constante de seu cachorro, evidenciando a importância emocional única dessa amizade

**D** Alan Beck, professor de ecologia animal, enfatiza que a posse de animais de estimação pode promover maior empatia e compaixão, demonstrando os benefícios emocionais dessa relação.

**Questão 17**

O pronome destacado é utilizado para

Alternativas da questão 17

**A** se referir especificamente aos cães, destacando suas características de lealdade, amor e vontade de agradar.

**B** destacar que os cães têm um comportamento distinto dos humanos, enfatizando sua singularidade como animais de estimação.

**C** se referir aos seres humanos, indicando que são eles que avaliam o comportamento dos cães e os consideram os melhores amigos.

**D** enfatizar a relação entre humanos e cães, destacando que a avaliação de que o cão é o melhor amigo do homem é baseada na interação entre ambas as espécies.

**Questão 18**

Leia o texto a seguir para responder às questões 18 e 19.

Um passeio no tempo seria divertido, **mas** arriscado. Já pensou se numa dessas viagens você encontrasse seus antepassados e mudasse a vida deles? Imagine se sem querer você provocasse uma briga entre seus bisavós e eles não tivessem filhos? Assim você nunca iria nascer. Como **a gente** não pode mesmo viajar no tempo, o jeito é se divertir com a ideia. Imagine que legal dar um pulo na Pré-História e saber mais sobre os dinossauros ou conhecer as máquinas do futuro. Já pensou?

Recreio, no 91.

A palavra “**mas**”, destacada no texto tem a função de

Alternativas da questão 18

**A** expressar maior intensidade

**B** atribuir sentido de causa

**C** estabelecer sentido de adição

**D** exprimir a ideia de oposição

**Questão 19**

No trecho “Como **a gente** não pode mesmo viajar no tempo”, qual palavra possui o mesmo sentido do termo destacado?

Alternativas da questão 19

**A** Eu

**B** Nós

**C** Vocês

**D** Agente

## Questão 20

**CHICÓ:** (Grita) Pô de casa!

**PADEIRO:** Pô de fora! Quem é?

**CHICÓ:** Sou eu, é sou eu mesmo. Ouvi dizer que o senhor tá precisando de ajudante.

**PADEIRO:** Por quê? Que me ajudar é?

**CHICO:** Sim.

**PADEIRO:** Pois pode ajudar. Ajuda e Dinheiro são duas coisas que não se enjeitam. (Entrega um balaio de pão para Chicó)

**CHICÓ:** Quanto você paga?

**PADEIRO:** Eu já tô deixando você me ajudar, você que mais o quê? (Segue caminhando e Chicó acompanha).

**JOÃO GRILO:** Eu não disse que você tinha a cara de besta Chicó!

SUASSUNA, Ariano. *Auto da compadecida*. 10. ed. Rio de Janeiro: Livraria Agir Editora, 1973.

No texto dramático, as características dos personagens são apresentadas

### Alternativas da questão 20

- A** através de conversas internas que revelam seus pensamentos mais profundos e emoções internas.
- B** por meio de descrições detalhadas de suas aparências físicas e roupas, destacando suas características diferentes
- C** pela narração do narrador, que descreve suas origens e histórias de vida, permitindo ao público entender suas motivações e comportamentos
- D** através de diálogos que revelam suas personalidades e motivações, como a persistência de Chicó em procurar emprego e a esperteza de João Grilo em fazer comentários irônicos.

## Questão 21

Leia o texto a seguir para responder às questões 21 e 22.

A pista genética que explica por que cães labradores têm tendência a engordar

Uma mutação genética faz com que alguns labradores e *Retrievers flat-coated* tenham fome constantemente, mas queimem menos calorias, segundo cientistas. Esse "efeito duplo" significa que donos desses cães devem prestar uma atenção especial para manter seus animais de estimação magros.

G1. *A pista genética que explica por que cães labradores têm tendência a engordar*. 2024. Disponível em <https://g1.globo.com/ciencia/noticia/2024/03/10/a-pista-genetica-que-explica-por-que-caes-labradores-tem-tendencia-a-engordar.ghtml>. Acesso em: 10 mar. 2024.

A palavra “têm”, presente no título da notícia, foi acentuada, porque é a conjugação do verbo

### Alternativas da questão 21

- A** “ter” no plural.
- B** “ter” no singular.
- C** para sujeito feminino.
- D** para sujeito masculino.

## Questão 22

As palavras “faminto” e “fominha” são derivadas de qual palavra do texto?

### Alternativas da questão 22

- A** Faz
- B** Fome
- C** Efeito
- D** Calorias

### Questão 23

O poeta da roça

Sou fio das mata, cantô da mão grosa

Trabaio na roça, de inverno e de estio

A minha chupana é tapada de barro

Só fumo cigarro de paia de mio

Sou poeta das brenha, não faço o papé

De argum menestrê, ou errante cantô

Que veve vagando, com sua viola

Cantando, pachola, à percura de amô

Disponível em: [www.culturagenial.com](http://www.culturagenial.com). Acesso em: 10 mar. 2024.

O poema é um exemplo de

Alternativas da questão 23

- A parlenda
- B cantiga de roda
- C cordel
- D canto indígena

### Questão 24

Outro dia fui a São Paulo e resolvi voltar à noite, uma noite de vento sul e chuva, tanto lá como aqui. Quando vinha para casa de táxi, encontrei um amigo e o trouxe até Copacabana; e contei a ele que lá em cima, além das nuvens, estava um luar lindo, de lua cheia; e que as nuvens feias que cobriam a cidade eram, vistas de cima, enlazaradas, colchões de sonho, alvas, uma paisagem irreal. Depois que o meu amigo desceu do carro, o chofer aproveitou um sinal fechado para voltar-se para mim:

— O senhor vai desculpar, eu estava aqui a ouvir sua conversa. Mas, tem mesmo luar lá em cima?

Confirmei: sim, acima da nossa noite preta e enlazarada e torpe havia uma outra – pura, perfeita e linda.

— Mas, que coisa... Ele chegou a pôr a cabeça fora do carro para olhar o céu fechado de chuva. Depois continuou guiando mais lentamente. Não sei se sonhava em ser aviador ou pensava em outra coisa.

— Ora, sim senhor... E, quando saltei e paguei a corrida, ele me disse um “boa noite” e um “muito obrigado ao senhor” tão sinceros, tão veementes, como se eu lhe tivesse feito um presente de rei.

BRAGA, Rubem. *Para gostar de ler: crônicas*. São Paulo: Ática, 1979.

Como se sabe, as crônicas são narrativas que têm como ponto de partida um acontecimento cotidiano. Assinale o acontecimento que a crônica lida explora.

Alternativas da questão 24

- A Uma viagem de avião a São Paulo
- B A chuva torrencial que caiu na cidade
- C A lentidão da corrida de táxi
- D Uma conversa simples sobre o tempo

### Questão 25

(diminutivo do francês corde, corda)

substantivo masculino

1. Corda fina. Ex: BARAÇA, BARAÇO, BARBANTE, GUITA

2. [Brasil] Conjunto de folhetos literários populares, que os livreiros originalmente dependuravam em cordéis.

Disponível em: <https://dicionario.priberam.org/>. Acesso em: 10 jul. 2024.

A palavra que completa a lacuna é:

Alternativas da questão 25

**A** Música

**B** Cordel

**C** Poesia

**D** Conto

### Questão 26

[...] o Governo de Roraima entregou 15 mesas adaptadas e um bebedouro ao Centro de Atendimento Especializado de Boa Vista. As mesas são adaptadas para alunos cadeirantes.

Ao todo, 22 alunos serão beneficiados com os novos mobiliários.

[...] Gisele Barbosa, especialista em Educação Especial e Inclusiva explicou sobre as atividades desenvolvidas no CAE/BV.

“As atividades que são realizadas no centro, como estímulos na parte sensorial, motora, raciocínio lógico, linguagens, tem com finalidade possibilitar que estes alunos consigam atingir os objetivos traçados nas escolas de ensino regular”, afirmou a professora do CAE, Gisele Barbosa, especialista em Educação Especial e Inclusiva.

Disponível em: [www.portal.rr.gov.br/noticias/item/5798-educacao-especial-centro-de-atendimento-especializado-recebe-mesas-adaptadas-para-alunos-cadeirantes](http://www.portal.rr.gov.br/noticias/item/5798-educacao-especial-centro-de-atendimento-especializado-recebe-mesas-adaptadas-para-alunos-cadeirantes). Acesso em: 22 mar. 2024. (Adaptado).

Qual é a importância das atividades realizadas pelo Centro de Atendimento Especializado (CAE)?

Alternativas da questão 26

**A** Oferecer atividades de lazer para os estudantes.

**B** Proporcionar entretenimento aos alunos cadeirantes.

**C** Promover a exclusão social de alunos com deficiência.

**D** Auxiliar no desenvolvimento de habilidades específicas

### Questão 27

A administração municipal com o programa Educa Itapevi tem modernizado a educação municipal, com as construções de Escolas do Futuro de Tempo Integral. Além da utilização do *Chromebook*, por meio do programa *Google for Education*, que alia ensino de qualidade, tecnologia e inovação nas aulas, melhoria nos salários dos professores e funcionários da rede, reformas em todas as escolas, entrega de uniformes e materiais escolares nos primeiros dias de aulas e  **muito**  mais.

Disponível em:  
<https://noticias.itapevi.sp.gov.br/prefeitura-conclui-maior-investimento-em-acessibilidade-da-historia-nas-escolas-municipais>. Acesso em: 22 mar. 2024.

O advérbio destacado no texto indica

Alternativas da questão 27

- A lugar
- B modo
- C tempo
- D intensidade

### Questão 28

A Prefeitura de Itapevi entrega o maior investimento da história em acessibilidade na rede municipal de ensino [...]. Dentro desse trabalho, as escolas receberam os mais diferentes tipos de equipamentos e remodelações que proporcionam um ambiente mais acessível aos alunos com deficiência. Nessa lista, estão as plataformas elevatórias, placas de identificação em braile, faixas sinalizadoras de degrau, corrimãos e piso tátil.

Disponível em:  
<https://noticias.itapevi.sp.gov.br/prefeitura-conclui-maior-investimento-em-acessibilidade-da-historia-nas-escolas-municipais>. Acesso em: 22 mar. 2024. (Adaptado).

De que forma o projeto apresentado pela reportagem incentiva o respeito às diferenças?

Alternativas da questão 28

- A Promovendo a separação de alunos com deficiência.
- B Investindo em equipamentos para alunos com deficiência
- C Ignorando as necessidades específicas dos alunos com deficiência
- D Limitando o acesso dos alunos com deficiência às escolas municipais

### Questão 29

A campanha “*Lots of Socks*” (que significa Muitas Meias) é uma iniciativa global que ocorre anualmente no dia 21 de março para marcar o Dia Mundial da Síndrome de Down. Neste dia, as pessoas são encorajadas a usar meias coloridas e extravagantes para aumentar a conscientização sobre a síndrome de Down e celebrar a diversidade. [...].

“Ano passado fizemos esta ação e foi  **muito bem**  aceita e divertida. Nossa aluna Maia, que tem a Síndrome de Down, me viu com as meias invertidas e coloridas e me deu um abraço tão gostoso, pois ela sabia que estava assim por ela e por tantas outras crianças”, destacou. “É uma forma simples de mostrar a eles que ser diferente é normal”, complementou.

Disponível em:  
[www.ubatuba.sp.gov.br/destaques/21demarcodown24](http://www.ubatuba.sp.gov.br/destaques/21demarcodown24). Acesso em: 22 mar. 2024. (Adaptado).

O termo destacado no texto é considerado uma locução

Alternativas da questão 29

- A verbal
- B adjetiva
- C adverbial
- D conjuntiva

### Questão 30

**Pesquise** e **planeje** a viagem: a viagem precisa estar dentro do seu orçamento. Para chegar lá, **reserve** de 5 a 10% da sua renda para realizar esse sonho. Depois, a dica é procurar regiões de baixa temporada e pesquisar o mesmo roteiro em vários sites. Na hora de fechar, **tenha** certeza de que as parcelas cabem no percentual combinado.

Disponível em:  
<https://g1.globo.com/economia/noticia/2022/09/27/dia-do-turismo-veja-dicas-para-planejar-uma-viagem-sem-entrar-no-vermelho.ghtml>. Acesso em: 22 mar. 2024.

Os verbos destacados no texto estão conjugados no imperativo afirmativo, expressando ideia de

Alternativas da questão 30

- A** desejo
- B** sugestão
- C** proibição
- D** necessidade

### Questão 31

RELATO DE VIAGEM – Viajar é uma atividade de que muitas pessoas gostam. Mesmo assim, o relato de uma viagem pode revelar momentos não tão felizes vividos pelo viajante. Um dos momentos difíceis pode ser, por exemplo, a hora das refeições, principalmente se estamos em um lugar onde não encontramos as comidas a que estamos acostumados.

AGORA É SUA VEZ PARA ESCREVER UM RELATO DE VIAGEM...

INSTRUÇÕES:

- Escreva um relato de viagem.
- O que você pode contar a respeito do lugar. Quem viajou com você?
- Quantos dias durou a viagem?
- Qual foi o itinerário seguido, ou seja, quais lugares passou?
- O que você viu de interessante? (costumes, festas, paisagens, comida, pessoas)?
- Escreva o relato de forma organizada na sequência dos fatos. Evite repetição de informações.
- Empregue uma letra legível.
- Obedeça aos parágrafos bem organizados. Escreva, em três ou quatro parágrafos, o relato de viagem.