

**Questão 1**

Um parque possui uma área com um canteiro de flores em forma de polígono regular. O canteiro tem 8 lados e o comprimento de cada é de 3 metros.

Se cada lado do canteiro for aumentado em 5 metros, qual será o perímetro do canteiro de flores?

Alternativas da questão 1

- A 64 metros
- B 40 metros
- C 24 metros
- D 56 metros

Questão 2

Em uma cidade, três amigos decidiram medir os lados de um triângulo para um projeto de escola. Os lados do triângulo foram medidos em centímetros e os resultados foram expressos em função de um valor x , conforme é listado a seguir:

Lado 1: $2x$ Lado 2: $3x + 1$ Lado 3: $5x + 2$

Sabendo que o perímetro desse triângulo é 13 cm, qual é o valor de x ?

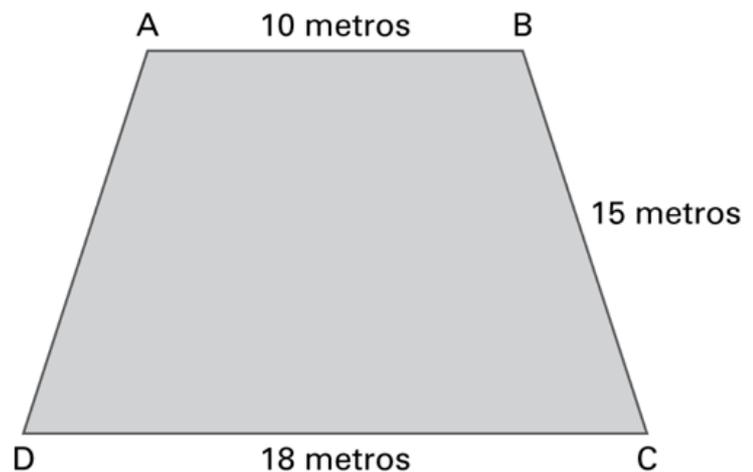
Alternativas da questão 2

- A 1 cm
- B 2 cm
- C 3 cm
- D 4 cm

Questão 3

Ana está desenhando um tapete em forma de trapézio para sua sala e deseja que ele tenha algumas propriedades específicas. As medidas dos lados do trapézio são as seguintes: lado AB com 10 metros, lado BC com 15 metros e lado CD com 18 metros. No entanto, o valor do lado DA ainda é desconhecido.

Além disso, a medida do perímetro total do trapézio é 58 metros.



Qual é a medida do lado DA?

Alternativas da questão 3

- A 5 metros
- B 15 metros
- C 10 metros
- D 20 metros

Questão 4

João e Bruno estão competindo em uma corrida de bicicletas com dois lugares. Observando um momento da corrida a partir de um plano cartesiano, a posição de João é representada pelo ponto A $(2x - 1, 4)$ e a de Bruno é representada pelo ponto B $(7, 4)$.

Como as posições de João e Bruno estão nas mesmas coordenadas, o valor de x é:

Alternativas da questão 4

A 2

B 4

C 7

D 8

Questão 5

Giovana está construindo um modelo de poliedro para um projeto de Matemática. Ela decide usar canudos como arestas e bolinhas de massa de modelar como vértices. Após terminar a construção do modelo, ela constatou que o poliedro tem ao todo 18 arestas.

Se Giovanna decidir adicionar mais canudos ao poliedro, aumentando a quantidade de arestas em 12 unidades, qual poliedro convexo será formado?

Alternativas da questão 5

A Paralelepípedo

B Prisma decagonal

C Prisma hexagonal

D Cubo

Questão 6

As arestas de um cubo são segmentos de reta formados a partir do encontro de duas faces quadradas desse poliedro. No total, um cubo apresenta 12 arestas.

Quantos vértices tem um cubo?

Alternativas da questão 6

A 12

B 8

C 6

D 4

Questão 7

Considere a lata de metal cilíndrica representada na figura, semelhante à utilizada como embalagem de alimentos.



Sem considerar a tampa da lata, quantas superfícies planas há na embalagem?

Alternativas da questão 7

A 2

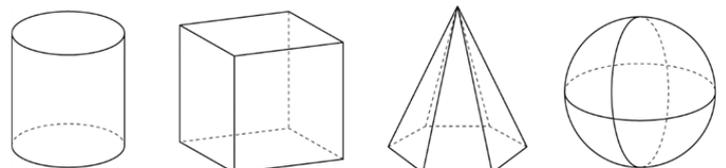
B 3

C 4

D 1

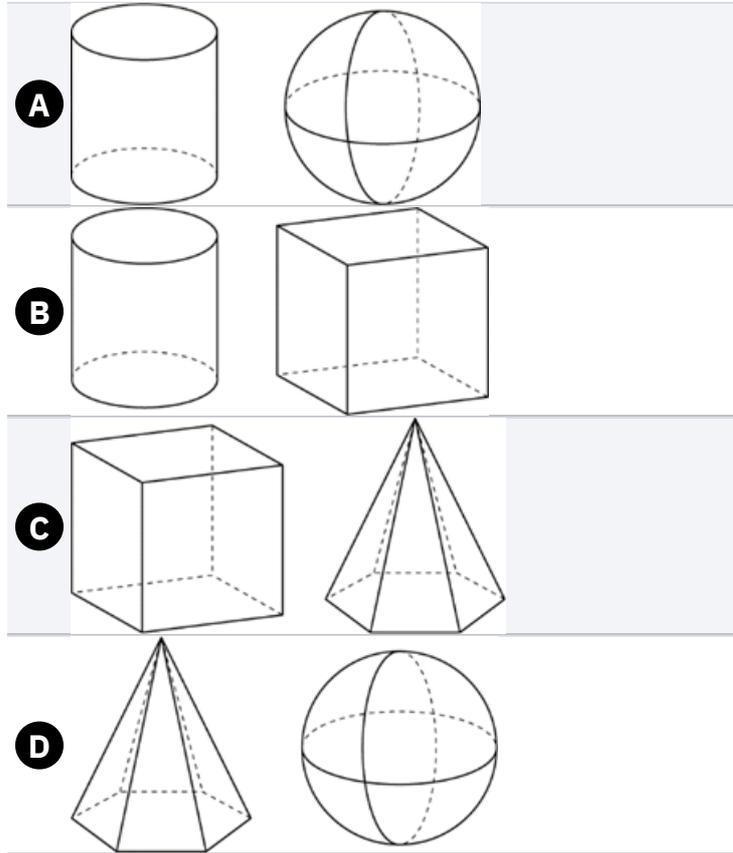
Questão 8

Na imagem a seguir, podem ser observados alguns sólidos geométricos.



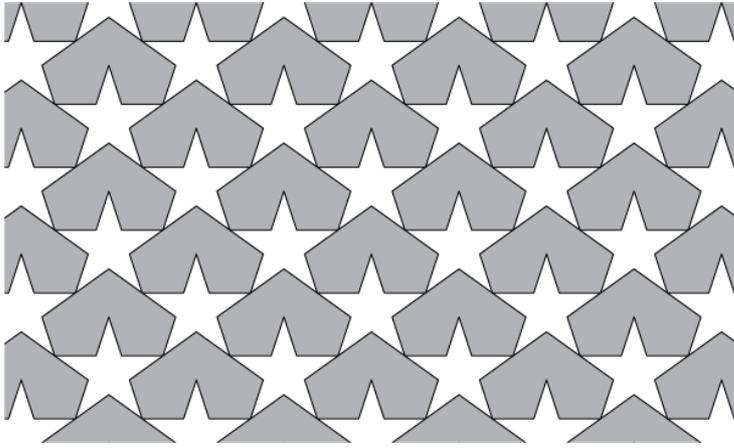
Qual alternativa contém somente poliedros?

Alternativas da questão 8



Questão 9

Observe a imagem.



Nela podemos identificar padrões com dois tipos de polígonos: estrelas de 5 pontas e polígonos cinzas entre as estrelas.

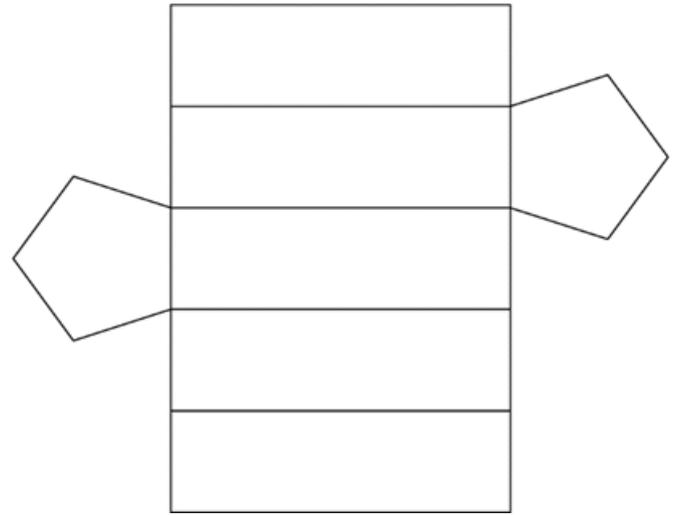
Qual é a classificação dos polígonos que aparecem entre as estrelas?

Alternativas da questão 9

- A** Octógono convexo
- B** Octógono côncavo
- C** Decágono convexo
- D** Decágono côncavo

Questão 10

Observe a planificação de um sólido geométrico.



Qual sólido geométrico é formado a partir dessa planificação?

Alternativas da questão 10

- A**
- B**
- C**
- D**

Questão 11

Em um campo de futebol retangular, o treinador deseja marcar a área de jogo para aprimorar o treinamento dos jogadores. Ele decide utilizar cones para demarcar a região onde os jogadores devem praticar passes e dribles. O comprimento da região demarcada é de 60 metros e a largura é de 40 metros.

Qual é o perímetro total da região demarcada pelos cones?

Alternativas da questão 11

- A 200 metros
- B 100 metros
- C 160 metros
- D 140 metros

Questão 12

A fazenda da família Silva possui um campo retangular onde cultivam vegetais. A área total desse campo é de 30 metros quadrados. Os agricultores desejam calcular a mesma área, mas agora em centímetros quadrados uma vez que os sacos de fertilizantes a serem comprados, são vendidos dessa forma.

Qual é a medida equivalente da área do campo em centímetros quadrados?

Alternativas da questão 12

- A 300 000
- B 30 000
- C 3 000
- D 300

Questão 13

Uma fabricante de piscinas está projetando um novo modelo de piscina retangular para seu catálogo. A capacidade da piscina é de 75 metros cúbicos. O engenheiro responsável precisa converter essa capacidade para litros, pois a capacidade em litros é uma unidade mais prática para os consumidores.

Qual é a capacidade da piscina, em litros?

Alternativas da questão 13

- A 7 500 000
- B 750 000
- C 75 000
- D 7 500

Questão 14

Uma confeitaria está preparando uma receita especial para um evento. A receita pede 2,5 quilogramas de chocolate para a produção de uma torta. O chefe de cozinha precisa verificar se possui a quantidade necessária de chocolate em estoque, mas a unidade de medida do estoque está em gramas.

Quantos gramas de chocolate o chefe de cozinha precisa para atender à receita?

Alternativas da questão 14

- A 2 200
- B 2 500
- C 2 300
- D 2 100

Questão 15

Leia o texto a seguir para responder a questão 5 .

O fenômeno climático La Niña tem 75% de chances de estar ativo já durante a safra 2024/25, que começa a partir de julho no Brasil. É o que apontam os dados da Administração Oceânica e Atmosférica Nacional dos Estados Unidos, principal referência internacional de monitoramento dos fenômenos climáticos.

Disponível em: www.globorural.globo.com/previsao-do-tempo/noticia/2024/03/la-nina-probabilidade-do-fenomeno-voltar-em-2024-sobe-para-75percent-entenda.ghtml. Acesso em: 01 dez. 2024.

Supondo que nesse estudo foram concluídos que havia 24 casos favoráveis para o *La Niña* estar ativo, qual é o número total de casos?

Alternativas da questão 15

A 32

B 30

C 24

D 17

Linguagens - Ensino Fundamental

Questão 16

‘Não serei juíza de um mundo caduco’, diz Cármen Lúcia, após aprovar regras contra uso de inteligência artificial nas eleições.

Disponível em:

<https://g1.globo.com/politica/blog/daniela-lima/post/2024/02/28/carmen-lucia-eleicoes.ghtml>.

Acesso em: 28 mar. 2024.

O texto apresenta o título de uma matéria de jornal. Na frase “Não serei juíza de um mundo caduco” o pronome está oculto pois

Alternativas da questão 16

A está indicando de quem se fala no texto.

B a desinência verbal já indica o sujeito da oração.

C a oração em questão não necessita de pronome.

D um pronome pessoal de caso oblíquo deve estar oculto na sentença.

Questão 17

Leia o texto a seguir para responder às questões 17 e 18.

A CARTOMANTE

Hamlet observa a Horácio que há mais coisas no céu e na terra do que sonha a **nossa** filosofia. Era a mesma explicação que dava a bela Rita ao moço Camilo, numa sexta-feira de novembro de 1869, quando este ria dela, por ter ido na véspera consultar uma cartomante; a diferença é que o fazia por outras palavras.

— Ria, ria. Os homens são assim; não acreditam em nada. Pois saiba que fui, e que ela adivinhou o motivo da consulta, antes mesmo que eu lhe dissesse o que era. Apenas começou a botar as cartas, disse-me: “A senhora gosta de uma pessoa...” Confessei que sim, e então ela continuou a botar as cartas, combinou-as, e no fim declarou-me que eu tinha medo de que você me esquecesse, mas que não era verdade...

— Errou! interrompeu Camilo, rindo.

— Não diga isso, Camilo. Se você soubesse como eu tenho andado, por sua causa. Você sabe; já lhe disse. Não ria de mim, não ria... [...]

ASSIS, Machado de. *Obras completas*, vol. II, Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 1994.

O trecho faz parte do conto “A Cartomante” do autor Machado de Assis. Os pronomes de tratamento presentes no texto são

Alternativas da questão 17

A você e eu.

B dela e você.

C você e senhora.

D ela, você e senhora.

Questão 18

O trecho faz parte do conto “A Cartomante” do autor Machado de Assis. Na frase “Hamlet observa a Horácio que há mais coisas no céu e na terra do que sonha a **nossa** filosofia”, o termo em destaque indica

Alternativas da questão 18

- A** lugar
- B** posse
- C** tempo
- D** modo

Questão 19

Leia o poema concreto à seguir.

VVVVVVVVVV
VVVVVVVVVE
VVVVVVVVVEL
VVVVVVVELO
VVVVVVELOC
VVVVVELOCI
VVVVELOCID
VVVELOCIDA
VVELOCIDAD
VELOCIDADE

AZEREDO, Ronaldo. Velocidade, 1958.

Disponível em:
<https://poesiaconcreta.com.br/poema/velocidade.html>.

em 30 jul. 2024.

Acesso

Tal gênero possui como característica

Alternativas da questão 19

- A** três versos de sete sílabas.
- B** a ausência de sujeito, verbo e predicado.
- C** quatorze versos com dez sílabas poéticas.
- D** muitas conjunções e elementos supérfluos ao texto.

Questão 20



Disponível em:
<https://pocosdecaldas.mg.gov.br/cartazcovid/>.
Acesso em: 6 mar. 2024.

A imagem contém informações visando à prevenção da transmissão do coronavírus em estabelecimentos públicos. A forma como o verbo “limpar” aparece no cartaz indica um(a)

Alternativas da questão 20

- A** ordem
- B** convite
- C** pedido
- D** conselho

Questão 21

Para comemorar os 50 anos da *Sessão da Tarde*, a TV Globo **anunciou** uma série de grandes filmes para todo o mês de março. A lista inclui clássicos como *Marley & Eu* e *Shrek*, além de filmes recentes como *Space Jam 2* e *Ghostbusters: Afterlife*. [...]

RIBEIRO, Pedro Henrique. *Sessão da Tarde*. Saiba quais filmes vão passar na Globo durante o mês de março. Disponível em: www.omelete.com.br/filmes/sessao-da-tarde-marco-filmes-globo. Acesso em: 29 fev. 2024.

O texto apresenta uma novidade na programação da TV Globo. Na frase “a TV Globo **anunciou** uma série de grandes filmes para todo o mês de março.” o verbo em destaque expressa sentido de uma

Alternativas da questão 21

- A instrução.
- B possibilidade futura.
- C condição hipotética.
- D ação que ocorreu no passado.

Questão 22

[...] O correto, explica Tenório, é não armazenar medicamentos que sobram após o tratamento, por causa do risco de intoxicação com a automedicação **ou** caso alguma criança confunda o comprimido com uma balinha **ou** até que algum animal de estimação engula sem querer. E nunca se automedica, já que isso pode mascarar a doença ou até intensificar a gravidade da situação — não custa reforçar: ao sentir qualquer sintoma, procure um médico[...]

RESENDE, Sarah. *Remédio se guarda no banheiro ou na cozinha?* Disponível em: <https://g1.globo.com/saude/noticia/2023/10/17/remedio-se-guarda-no-banheiro-ou-na-cozinha-a-resposta-para-polemica-sobre-habito-que-dividiu-a-internet.ghtml>. Acesso em: 29 fev. 2024.

O trecho foi retirado de um texto que possui o intuito de informar a população. Os termos em destaque expressam uma ideia de

Alternativas da questão 22

- A oposição.
- B conclusão
- C alternativa
- D explicação

Questão 23

Massa de coxinha fácil

Ingredientes:

- 2 copos de água
- 1 copo de leite
- 1 colher de margarina
- 1 cubo de caldo de galinha
- sal a gosto

3 xícaras de trigo

Modo de preparo:

Coloque a água, o leite, a margarina, o caldo e o sal em uma panela e misture até ferver.

Abaixe o fogo e acrescente o trigo de uma só vez.

Mexa até obter uma massa lisa e homogênea.

Recheie da maneira que preferir.

Disponível em: www.tudogostoso.com.br/receita/80686-massa-de-coxinha-facil-da-andrielle.html. Acesso em: 22 jun. 2024.

Analisando o modo verbal utilizado no “modo de preparo”, é correto afirmar que se trata de um texto

Alternativas da questão 23

- A opinativo
- B científico
- C literário
- D injuntivo

Questão 24

Leia o folheto de divulgação sobre a dengue.

A LUTA É DE TODOS NÓS!

7ª CAMPANHA REGIONAL DE COMBATE AO AEDES AEGYPTI

PEQUENAS AÇÕES FAZEM A DIFERENÇA:

- Mantenha a caixa d'água limpa e tampada.
- Deixe as lixeiras tampadas.
- Guarde as garrafas de cabeça para baixo.
- Não jogue lixo em terrenos baldios.
- Coloque areia nos pratinhos dos vasos.
- Guarde pneus em lugares cobertos.
- Mantenha lajes e calhas limpas para não acumular água da chuva.
- Utilize cloro e mantenha sempre a manutenção de piscinas.

Não deixe água parada em nenhum lugar, participe das ações de limpeza no seu bairro.

MUTIRÃO SÁBADO 24/FEV ÀS 8H

www.mutiraoregional.eptv.com.br

INICIATIVA: EPTV

REALIZAÇÃO: CÂNDIDO RODRIGUES-SP

APOIO: Prefeitura Municipal de Saúde

APOIO DE MÍDIA: tudape.com, cidade on, g1, CBN, JP

Disponível em:
<http://montesantodeminas.mg.gov.br/mutirao-de-combate-a-dengue/>. Acesso em: 5 jul. 2024.

Com base no folheto, assinale a alternativa que apresenta a afirmativa correta.

Alternativas da questão 24

- A A informação é passada ao leitor de maneira vaga e imprecisa.
- B A intenção é orientar como as pessoas com dengue devem se tratar
- C O uso de imagens auxilia na clareza das informações do folheto
- D Guardar pneus em lugares fechados é suficiente para evitar a dengue.

Questão 25

VIRE

CUIDADO COM A ÁGUA PARADA. EVITE A DENGUE.

DEIXE AS GARRAFAS SEMPRE DE CABEÇA PARA BAIXO PARA NÃO ACUMULAR ÁGUA.

0800 286 2828

Secretaria de Saúde

PERNAMBUCO

Os verbos dessa campanha foram utilizados no imperativo, porque

Alternativas da questão 25

- A apresentam sugestões do que se pode fazer.
- B estabelecem comandos do que se deve fazer
- C apresentam ações que já foram feitas.
- D estabelecem o que jamais se deve fazer

Questão 26

PEDIDO DE USO DE ESPAÇO PÚBLICO

À Prefeitura Municipal de (informar)

(Nome), (nacionalidade), (estado civil), (profissão), inscrito(a) no CPF sob o nº (informar), e-mail (informar), vem à presença de Vossa Senhoria solicitar a utilização do(a) (informe qual a praça ou local a ser utilizado, com endereço), espaço público, para a realização do (descreva o evento que será realizado no local), no dia (data) no horário das 08h00 às 12h00.

O evento será realizado em prol da comunidade local, com entrada gratuita sem disponibilização de bebidas alcoólicas. Para sua realização serão montados no local um palco, duas arquibancadas, quatro tendas e duas barracas.

[...]

Disponível em: <https://mystudybay.com.br/carta-solicitacao>. Acesso em: 01 dez. 2024.

O texto acima apresenta um exemplo de como escrever uma carta de solicitação para a prefeitura e as informações que devem estar presentes. Qual informação está presente no exemplo?

Alternativas da questão 26

- A Linguagem coloquial
- B Local em que a carta foi escrita
- C Vocativo que demonstra a quem a carta é dirigida
- D Despedida formal e o nome de quem faz o pedido

Questão 27

Patty Jenkins diz que DC não está interessada em continuação de Mulher-Maravilha

Cineasta defende James Gunn e diz que ele deve fazer o que planeja e se interessa

Apesar do relativo _____ dos dois longas de *Mulher-Maravilha* protagonizados por Gal Gadot, ao que parece, a DC não está interessada em fazer da franquia uma trilogia. Quem afirmou foi a própria Patty Jenkins, diretora dos dois filmes da super-heroína.

Disponível em: www.omelete.com.br/filmes/diretora-mulher-maravilha-acabou. Acesso em: 15 mar. 2024. (Adaptado.)

O espaço em branco no texto é corretamente preenchido pela palavra

Alternativas da questão 27

- A suçeso
- B suceso
- C sucesso
- D sussesso

Questão 28

Você sabe o que é uma vereda ou já viu uma? Conhecendo ou não, saiba que elas são muito importantes, além de ser um ambiente incrível, cheio de novidades para explorar. São áreas de vegetação com características próprias, localizadas no bioma Cerrado. [...] As veredas ocorrem onde existem lençóis freáticos, são lugares de nascentes que, por menores que sejam, formam os córregos e riachos que abastecem os grandes rios e permitem que exista água limpa e de qualidade. São campos de vegetação rasteira, de solo muito úmido, onde as raízes das plantas e o solo preto se comportam como esponjas e filtros, retendo o sedimento (restos de folhas e outros materiais orgânicos) e fornecendo água pura para as áreas e comunidades locais.

Disponível em: www.chc.org.br/vereda. Acesso em: 20 mar. 2023. (Adaptado.)

A divulgação científica sobre as veredas do bioma Cerrado é importante

Alternativas da questão 28

- A** pois as pessoas vivenciam experiências pessoais ao informar-se sobre esses locais
- B** já que as veredas são ambientes artificiais encontrados em diversas regiões do Brasil
- C** apenas para cientistas e pesquisadores, não tendo relevância para o público em geral para ensinar sobre a biodiversidade das veredas e a preservação desses ecossistemas
- D** para ensinar sobre a biodiversidade das veredas e a preservação desses ecossistemas

Questão 29

Canção do exílio - Gonçalves Dias

Minha terra tem palmeiras

Onde canta o **Sabiá**,

As aves, que aqui gorjeiam,

Não gorjeiam como **lá**.

Nosso céu tem mais estrelas,

Nossas várzeas têm mais flores,

Nossos bosques têm mais vida,

Nossa vida mais amores. [...]

DIAS, Gonçalves. *Últimos cantos: Poesias*. Rio de Janeiro: Tipografia Imparcial de Francisco de Paula Brito, 1851.

A presença de acentos agudos nas palavras destacadas auxilia na construção de

Alternativas da questão 29

- A** ritmo
- B** coesão
- C** sentido
- D** coerência

Questão 30



Canaltech. Disponível em: <https://canaltech.com.br/podcast/porta-101/>. Acessado em: 26 mar. 2024.

A imagem acima traz informações sobre a produção de um *podcast*, produzido por um portal sobre tecnologia. No caso, a palavra *Canaltech* é um exemplo de

- A** metáfora
- B** hibridismo
- C** pleonasma
- D** estrangeirismo

Questão 31

PROPOSTA DE REDAÇÃO

A autobiografia é um tipo de gênero literário que constitui uma narrativa de caráter pessoal e o seu traço mais significativo é a inserção do próprio escritor como personagem principal. Com base no seu conhecimento sobre o gênero, escreva sua própria autobiografia. Lembre-se que esse texto deve ser em 1º pessoa e que o uso de pronomes pessoais é bem-vindo.

Observação: Quantidade mínima de 20 linhas.