



RASCUNHO

RASCUNHO

## LÍNGUA PORTUGUESA

Para responder às questões 1, 2 e 3, leia atentamente o texto a seguir:

### A importância da alimentação saudável na infância

Por Bem Viver em Minas, em 12/03/2021.

Poucas coisas são tão gratificantes para os pais quanto ver os seus filhos se alimentando bem. Todo mundo quer ver um filho sempre com um prato cheio de legumes e verduras e, pelo menos a maioria, sabe que uma alimentação correta nos primeiros anos da vida é fundamental para que ele se torne um adulto saudável. Um discurso que funciona bem na teoria, mas que, na prática, não ocorre da forma como é enunciado. Isso ocorre pelos mais diversos fatores, que vão desde a situação socioeconômica, passando pelos hábitos culturais, até a rotina turbulenta e a falta de tempo das pessoas, principalmente nos grandes centros.

Em 2018, o Unicef – Fundo das Nações Unidas para a Infância – divulgou dados que mostram que, no mundo todo, 149 milhões de crianças menores de 5 anos sofrem de déficit de crescimento ou estão muito baixas para a idade, sendo que 50 milhões delas apresentam baixo peso para a sua altura. No mesmo estudo, o órgão internacional diz que 340 milhões de crianças com menos de 5 anos sofrem de fome, caracterizada pela falta de nutrientes essenciais como vitamina A e ferro, o que prejudica a capacidade de desenvolverem todo o seu potencial. O levantamento ainda mostra que 40 milhões estão obesas ou com sobrepeso.

Números bastante expressivos, que apontam para a má alimentação infantil como causa de diversas doenças que afetam principalmente as populações mais pobres como a do Brasil. Atualmente, a má alimentação infantil é o principal fator de risco para o surgimento de doenças. O Dr. Paulo Miranda, médico endocrinologista cooperado da Unimed BH e vice-presidente da Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia, alerta para a gravidade da situação que envolve a pouca qualidade da alimentação das crianças de maneira geral e as suas consequências: “isso é uma preocupação de saúde pública e o impacto em termos de doenças crônico-degenerativas será enorme com o avançar da idade desse grupo populacional”.

(Disponível em: <https://g1.globo.com/mg/minas-gerais/especial-publicitario/bem-viver-em-minas/noticia/2021/03/12/a-importancia-da-alimentacao-saudavel-na-infancia.ghtml>, adaptado)

1) De acordo com o texto, é CORRETO afirmar que:

- Grande parte da população sabe que uma alimentação adequada na infância não tem impacto direto na saúde da vida adulta.
- Apesar das más condições de vida, as crianças de populações mais pobres são as menos afetadas pela alimentação inadequada.
- A má alimentação das crianças tem como uma de suas consequências doenças crônico-degenerativas, as quais não são uma preocupação de saúde pública.
- De acordo com o Unicef, mais de 300 milhões de

crianças menores de 5 anos de idade sofrem com a falta de nutrientes como o ferro e a vitamina A.

2) Assinale a alternativa que corresponde, respectivamente, às classificações CORRETAS das junções entre as letras em destaque nos termos do excerto a seguir:

*Todo mundo quer ver um filho sempre com um prato cheio de legumes e verduras e, pelo menos a maioria, sabe que uma alimentação correta nos primeiros anos da vida é fundamental para que ele se torne um adulto saudável.*

- Encontro consonantal – encontro consonantal – dígrafo consonantal.
- Encontro consonantal – dígrafo consonantal – encontro consonantal.
- Dígrafo consonantal – encontro consonantal – dígrafo consonantal.
- Dígrafo consonantal – dígrafo consonantal – encontro consonantal.

3) No que diz respeito às sílabas tônicas, assinale a alternativa que corresponde, respectivamente, às classificações CORRETAS dos termos em destaque no excerto a seguir:

*Isso ocorre pelos mais diversos fatores, que vão desde a situação socioeconômica, passando pelos hábitos culturais, até a rotina turbulenta e a falta de tempo das pessoas, principalmente nos grandes centros.*

- Oxítone – paroxítone – proparoxítone.
- Paroxítone – proparoxítone – paroxítone.
- Oxítone – proparoxítone – paroxítone.
- Proparoxítone – paroxítone – proparoxítone.

4) Assinale a alternativa que CORRESPONDE à figura de linguagem em destaque no excerto a seguir:

*“Só um tio só que casou e que tem filho. Em compensação, ele disparou, teve nove! Agora, já minhas tias, todas elas casaram, todas elas tiveram filhos, né?”*

(VASCO, 2006 *apud* AZEREDO, 2010)

- Hipérbato.
- Pleonasmo.
- Hipérbole.
- Metonímia.

5) Assinale a alternativa CORRETA com relação à divisão silábica:

a) A divisão silábica correta do termo *feijão é fe-i-jão*, pois as letras “e” e “i” formam um ditongo, e ditongos sempre se separam.

b) A divisão silábica correta do termo *macarrão é ma-ca-rrão*, pois as letras “r” e “r” formam um encontro consonantal, e encontros consonantais jamais se separam.

c) A divisão silábica correta do termo *psicologia é psi-co-lo-gia*, pois as letras “p” e “s” formam um encontro consonantal, e encontros consonantais jamais se separam.

d) A divisão silábica correta do termo *psicologia é psi-co-lo-gi-a*, pois as letras “i” e “a” formam um hiato, e hiatos sempre se separam.

6) Assinale a alternativa na qual todas as palavras estão grafadas CORRETAMENTE:

- Possibilidade – passível – passarela.
- Macificação – mezentério – moçada.
- Ezímio – exame – possilga.

d) Pocilga – possessivo – pasciflora.

**7) Assinale a alternativa CORRETA no que diz respeito ao uso da crase:**

a) Na oração Helena obedeceu à avó, ocorre crase, pois avó é um adjetivo feminino, e adjetivos femininos exigem o uso anterior da crase.

b) Na oração Os vestidos custam à partir de cinquenta reais, ocorre crase, pois a crase sempre precede verbos.

c) Na oração João Bedelho saiu às pressas, a crase ocorre, pois às pressas é uma locução adverbial, e algumas locuções adverbiais, como às vezes, exigem o uso da crase.

d) Na oração Amélia Maria faz faculdade a noite, a crase não ocorre, pois noite é um dos poucos substantivos femininos que impedem o uso da crase.

**8) Assinale a alternativa que corresponde CORRETAMENTE aos respectivos processos de formação das palavras passatempo, noroeste e subsolo:**

a) Derivação prefixal, derivação sufixal e composição por aglutinação.

b) Derivação sufixal, composição por justaposição e derivação prefixal.

c) Composição por justaposição, composição por aglutinação e derivação prefixal.

d) Composição por aglutinação, derivação prefixal e derivação sufixal.

Para responder às questões 9 e 10, leia atentamente o excerto a seguir:

(PALHAÇO, entrando)

Peço desculpas ao distinto público que teve de assistir a essa pequena carnificina, mas ela era necessária ao desenrolar da história. Agora a cena vai mudar um pouco. João, levante-se e ajude a mudar o cenário. Chicó! Chame os outros.

(Ariano Suassuna, em *O auto da compadecida*, 1980)

**9) Assinale a alternativa que corresponde, respectivamente, às classificações CORRETAS dos elementos em destaque no texto de Ariano Suassuna:**

a) Artigo indefinido – artigo definido – preposição.

b) Artigo definido – preposição – preposição + artigo indefinido.

c) Preposição – artigo definido – artigo indefinido.

d) Preposição + artigo definido – artigo definido – preposição.

**10) A partir do texto lido, assinale a alternativa CORRETA:**

a) O termo distinto público é um substantivo composto.

b) O termo carnificina funciona como um adjetivo em relação à pequena.

c) O verbo desenrolar funciona como um substantivo, uma vez que há um artigo antecedendo-o, o qual está unido a uma preposição.

d) O termo cenário é um substantivo abstrato.

## MATEMÁTICA

**11) Em julho, um homem decidiu comprar um carro no valor de R\$ 35500,00. Tinha uma quantia guardada, no**

valor de R\$ 25300,00, iria usá-lo para dar entrada no carro. O restante, pagaria parcelado, de forma que em dezembro, faltaria menos de R\$ 5000,00 para quitar o carro. Como o valor da entrada seria alto, e o carro seria quitado ainda no mesmo ano, o vendedor decidiu parcelar o restante do valor do carro à vista. Sendo assim, qual o valor das parcelas, para que em dezembro, sobre os R\$ 5000,00 desejados, sabendo que em dezembro também será paga uma parcela?

a) R\$ 1040,00.

b) R\$ 5000,00.

c) R\$ 140,00.

d) R\$ 866,66.

**12) De acordo com levantamento divulgado pela Unesco, o Brasil possui a oitava maior população de adultos analfabetos. São cerca de 14 milhões de pessoas.**

Divulgado

em:



<http://www.veja.abril.com.br/blog/impavidocolosso/brasil-e-o-8-pais-com-mais-adultos-analfabetos-do-mundo/>

Acesso em: 09. Junho 2021.

**Segundo o gráfico acima, qual a diferença entre a média dos adultos analfabetos dos países que estão nos 1º, 5º e 10º lugares, e a do número de adultos analfabetos no Brasil?**

a) 1125.

b) 156,85.

c) 113,9.

d) 99,9.

**13) Com uma escada, um morador pretende subir no telhado de sua casa, e ao colocar a ponta da escada no telhado, percebeu que a escada forma um triângulo retângulo com a parede da casa, de forma que o ângulo entre a escada e o chão seja igual a 30°. Para que a escada possa ficar mais inclinada, este homem colocou a escada um pouco mais perto da parede, de forma que o comprimento, em relação a escada, do chão ao telhado seja igual a  $2\sqrt{3}$  metros, e o ângulo formado entre a escada e o chão seja igual a 60°. Qual o comprimento total da escada usada por esse homem?**

a) 2 metros.

b) 4 metros.

c) 6 metros.

d) 8 metros.

**14) As expressões numéricas, são expressões entre**

números que envolvem, entre outras, as quatro operações básicas. Em alguns casos, quando se entende como realizar essas operações, existem confusões na solução de uma expressão numérica, em relação a ordem que essas operações são realizadas. Sendo assim, qual o valor numérico da expressão  $5,67 + 3,021 - (2,45 + 7,023) - 2,25 \div 1,5$ ?

- a) 2,2282.
- b) -2,282.
- c) 2,0213.
- d) 11,764

15) Um arquiteto, deve projetar em uma cidade, duas vias paralelas. Para isso, desenhou uma delas, chamando-a de rua 1. Pra poder desenhar a outra, traçou uma reta que cruzasse a rua 1, de forma que o menor ângulo entre essa reta e a rua 1 é de  $55^\circ$ . Assim, desenhou a rua 2, formando ângulos congruentes aos formados entre essa reta e a rua 1. Qual o valor do maior ângulo entre a reta traçada e a rua 2?

- a)  $55^\circ$ .
- b)  $125^\circ$ .
- c)  $35^\circ$ .
- d)  $145^\circ$ .

### CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

16) “Previdência, Saúde e Educação públicas foram devastadas desde a década de 70. Famílias gastam um terço de sua renda com saúde; maioria dos aposentados vivem em condições precárias e jovens se endividam por toda a vida para estudar”.

Os eventos citados anteriormente foram as motivações para revoltas que ocorreram em qual país nos anos de 2019-2020?

- a) Estados Unidos.
- b) Chile.
- c) França.
- d) Brasil.

17) O canal de Suez possui uma relevância na economia global, é um dos principais canais do mundo, sendo assim, assinale a alternativa que melhor representa a importância desse canal para o mundo é:

- a) Representa quase um terço do tráfego mundial de navios e concentra grande parte do petróleo transportado pelo mar.
- b) Trecho importante no transporte de mercadorias entre a China e os EUA, uma das maiores rotas de transporte marítimo do mundo.
- c) Quem controla esse canal é a França, que multou a empresa em mais de 100 milhões de euros, isso ocorreu devido ao prejuízo causado por embarcação que ficou mais de uma semana encalhada no local.
- d) Representa mais da metade do tráfego marítimo mundial de navios, com ênfase no transporte de soja e carne para a Europa.

18) Com relação a pandemia do COVID-19, é sabido que os primeiros casos registrados na China, posteriormente a isso, rapidamente se espalhou por outros países do mundo, sendo assim quais as possíveis causas dessa rápida expansão?

- a) Os ventos do clima das monções contribuíram para levar o vírus até os países vizinhos.
- b) O comércio de produtos industrializados levava o vírus

pelos navios mundo afora.

c) A globalização e o fato da China ser o país mais populoso do planeta.

d) Animais contaminados escaparam do mercado de Wuhan e contribuíram para expandir o vírus.

19) Sobre as eleições dos Estados Unidos em 2020 qual foi o resultado?

- a) Donald Trump venceu Joe Biden.
- b) Joe Biden venceu Barack Obama.
- c) Barack Obama venceu Donald Trump.
- d) Joe Biden venceu Donald Trump.

20) “Os Rios Voadores são uma espécie de curso d’água invisível que circula pela atmosfera. Trata-se da umidade gerada pela \_\_\_\_\_ e que se dispersa por todo o continente sul-americano. As principais regiões de destino são o Centro-Oeste, Sudeste e o Sul do Brasil, de forma que alguns pesquisadores afirmam que, sem essa umidade, o ambiente dessas regiões transformar-se-ia em algo parecido com um deserto” (MUNDO EDUCAÇÃO).

O termo que melhor completa o item acima é:

- a) Floresta Amazônica
- b) Cordilheira dos Andes
- c) Floresta das Guianas
- d) Massa de ar Polar

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) No colégio que Tiago trabalha, tem duas turmas de 8º ano, 8º A e 8º B. Tiago, decidiu observar qual das turmas era mais alta, em estatura, e para isso organizou em uma tabela a altura desses alunos. Com a tabela pronta, primeiro Tiago calculou a média, moda e mediana, em relação à altura de cada uma das turmas, e por fim, calculou a média dessas medidas. A turma que Tiago encontrou um valor maior para a média, foi anunciada como a turma mais alta. Considerando que a tabela abaixo, foi a tabela feita por Tiago, qual turma foi anunciada como a mais alta, e qual foi o valor encontrado?

| Altura dos alunos do 8º ano (em cm) |          |
|-------------------------------------|----------|
| 8º Ano A                            | 8º Ano B |
| 156                                 | 164      |
| 173                                 | 156      |
| 162                                 | 182      |
| 159                                 | 156      |
| 160                                 | 175      |
| 158                                 | 168      |
| 178                                 | 175      |
| 162                                 | 164      |
| 162                                 | 155      |
| 175                                 | 164      |
| 162                                 | 165      |
| 165                                 | 165      |
| 170                                 | 158      |
| 156                                 | 170      |
| 174                                 | 170      |
| 175                                 | 170      |
| 160                                 | 158      |
| 175                                 | 164      |
| 176                                 | 180      |
| 161                                 | 156      |

- a) A turma mais alta é a turma 8º A, com valor igual a 1,6335 metros.  
 b) A turma mais alta é a turma 8º B, com o valor igual a 1,6475 metros.  
 c) A turma mais alta é a turma 8º A, com valor igual a 1,6551 metros.  
 d) A turma mais alta é a turma 8º B, com valor igual a 1,6575 metros.

**22) Sabendo que um celular que está com 36% de sua carga total, levaria 1,5 horas, para carregá-lo totalmente. Quanto tempo levaria para carregar este celular, se ele estivesse com 15% de sua carga total?**

- a) 3 horas e 36 minutos.  
 b) 3 horas e 6 minutos.  
 c) 37 minutos.  
 d) 4 horas.

**23) Sejam duas funções,  $f, g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , tais que,  $f(x) = 3x + 7$  e  $g(x) = 6x^2 - 15x - 17$ , marque a alternativa que mostra a posição relativa entre os gráficos de  $f$  e  $g$ ?**

- a) Os gráficos de  $f$  e  $g$  são tangentes, e se interceptam no ponto (4,-1).  
 b) Os gráficos de  $f$  e  $g$  são secantes, e se interceptam nos pontos (4,-1) e (19,4).  
 c) Os gráficos de  $f$  e  $g$  são secantes, e se interceptam nos pontos (4,19) e (-1,4).  
 d) Os gráficos de  $f$  e  $g$  não se interceptam.

**24) As funções exponenciais e logarítmicas, são funções consideradas funções inversas, e seus gráficos são simétricos em relação a reta  $y = x$ . Analise as afirmações abaixo, em relação as funções exponenciais e logarítmicas.**

I. - As funções  $f(x) = a^x$  e  $g(x) = \log_a x$  sempre se intersectam em um único ponto, independente do valor de  $a$ .

II. - Se  $a > 1$ , o gráfico da a função  $f(x) = \log_a x$  é crescente.

III. - Se  $a < 1$ , o gráfico da função  $g(x) = a^x$  é decrescente.

**Assinale a opção CORRETA acerca da afirmações acima:**

- a) Apenas a afirmação I está correta.  
 b) Apenas a afirmação II está correta.  
 c) Apenas as afirmações II e III estão corretas.  
 d) Todas as afirmações estão corretas.

**25) Vinícius e Érica são casados, e Vinícius é 5 anos mais velho que Érica. Quando o primeiro filho do casal chegou a uma certa idade, eles perceberam que a idade do filho, correspondia a 15% da idade de Vinícius e 12% da idade de Érica. Qual a soma das idades do casal?**

- a) 65 anos;  
 b) 60 anos;  
 c) 50 anos;  
 d) 45 anos;

**26) Em um domingo, Paulo decidiu limpar sua caixa d'água, para isso, precisava esvaziá-la. Paulo percebeu que a quantidade de água na caixa, tinha volume igual a  $427,2 \text{ dm}^3$ . As torneiras da casa de Paulo, tem todas a mesma vazão, de 12 litros por minuto. Sabendo que nenhuma das torneiras serão ligadas simultaneamente**

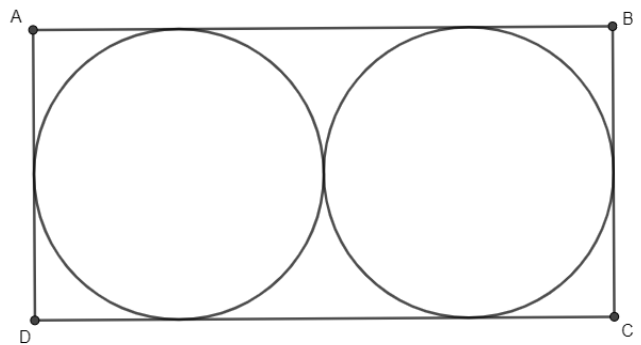
**e que quando ligadas, será sempre na vazão dada anteriormente. Quanto tempo Paulo levou para esvaziar a caixa d'água, sabendo que as torneiras ficaram fechadas por 45 minutos?**

- a) 2 horas 20 minutos e 36 segundos.  
 b) 35 minutos e 36 segundos.  
 c) 2 horas e 21 minutos.  
 d) 2 horas 20 minutos e 6 segundos.

**27) Um jogador de basquete deve arremessar um lance livre. O lance livre é cobrado a uma distância de 4,6 metros em relação a tabela. A altura do jogador, é tal que, quando a bola sai de sua mão, ela está na mesma altura em relação a cesta. Se a bola, ao sair da mão do jogador, permanece a direção da cesta, qual a função que representa a trajetória da bola, para que o jogador acerte o lance livre?**

- a)  $y = x^2 - 4,6x$ .  
 b)  $y = -x^2 - 4,6x$ .  
 c)  $y = -x^2 + 4,6x$ .  
 d)  $y = x - 4,6$ .

**28) Wilson tem um terreno retangular e desejando plantar uma horta, colocou dois irrigadores neste**



**terreno, ambos com alcance circular de raio igual a 4 metros, como na figura abaixo.**

**Qual a área que os irrigadores não alcançam, que será uma parte do terreno que Wilson não irá fazer a horta?**

**Utilize  $\pi = 3,14$ .**

- a)  $100,48 \text{ m}^2$ .  
 b)  $36,48 \text{ m}^2$ .  
 c)  $102,88 \text{ m}^2$ .  
 d)  $27,52 \text{ m}^2$ .

**29) Márcio organizou um churrasco para seus amigos, e para que não faltasse uma grande quantidade de carne, Márcio compraria 300 gramas de carne por pessoa que confirmasse presença no churrasco. Com essas contas, Márcio comprou 19,2 kg de carne. No dia do churrasco, porém, 12 pessoas, que haviam confirmado presença, não puderam ir. Para não sobrar carne, quanta gramas, aproximadamente, de carne ficaria pra cada pessoa com essa nova divisão?**

- a) 243,75 g.  
 b) 288,88 g.  
 c) 300 g.  
 d) 369,23 g.

**30) O objetivo geral da matemática na educação básica é, entre outras coisa, desenvolver atividades e possibilitar ao aluno construir o seu conhecimento matemático e estabelecer conexões com as outras**

**matérias e seu cotidiano. Para isso, existem alguns objetivos específicos da matemática na educação básica. Marque, entre as opções abaixo, aquela que não é um objetivo específico da matemática na educação básica.**

a) Possibilitar a utilização dos recursos tecnológicos presentes em seu meio, para se situar melhor no mundo do conhecimento;

b) Desenvolver formas de raciocínio e processos como dedução, indução, intuição, analogia, estimativa;

c) Resolver situações problemas, dando sempre exemplos destes problemas em seu cotidiano;

d) Estabelecer conexões entre temas matemáticos de diferentes campos com os conhecimentos de outras áreas curriculares e também com o cotidiano;