



## Questões de Conhecimento Específico

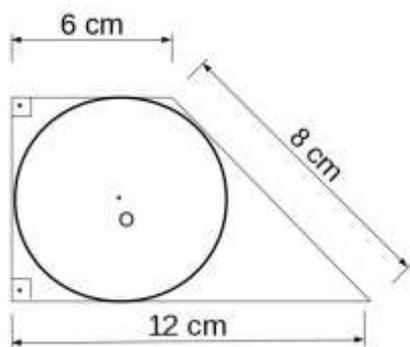
01. Considere a seguinte progressão aritmética:

$$P.A. = (-3, 1, 5, 9, \dots)$$

Determine o 30º termo e assinale a alternativa correta.

- A) 113
- B) 121
- C) 135
- D) 140

02. A figura a seguir ilustra uma circunferência de raio R inscrita em um trapézio retângulo.



A medida de R, em cm, é igual a:

- A) 3
- B) 5
- C) 10
- D) 14

03. Em um teste de Português, uma criança deve completar corretamente a palavra "SALSI\_\_A", utilizando LH, CH ou NH, de forma a obter uma palavra conhecida. Pode-se dizer que a probabilidade da criança acertar a questão é:

- A)  $\frac{3}{1}$
- B)  $\frac{1}{3}$
- C)  $\frac{2}{3}$
- D)  $\frac{2}{2}$

04. Uma pesquisa foi realizada entre os 100 funcionários de uma empresa e foi verificado que 31 utilizam apenas o transporte público para irem ao trabalho, 25 utilizam automóvel pessoal e transporte público e 40 utilizam o ônibus da empresa. Pode-se dizer que o número de funcionários que utilizam apenas automóvel pessoal é:

- A) 15
- B) 21
- C) 45
- D) 68

05. A seguir tem-se um sistema de equações dado por:

$$2x + 3y - z = 11$$

$$-x + 2y + z = 3$$

$$5x - y - kz = 12$$

Sabe-se que  $Dx = 4D$ , em que  $D$  é o determinante da matriz incompleta do sistema de equações e  $Dx$  é o determinante da matriz obtida através da troca, na matriz incompleta, dos coeficientes de  $x$  pelos termos independentes. Determine o valor de  $K$  e assinale a alternativa correta:

- A) - 1
- B) - 2
- C) 2
- D) 5

06. O número de anagramas que podem ser formados utilizando as letras da palavra CINEMA é:

A)  $6^6$

B)  $\frac{6!}{3!}$

C)  $\frac{6!}{5!(6-5)!}$

D)  $6!$

07. Dados  $f(x) = 8x^2 - 4x + c$  e  $g(x) = 4x - 6$ , obtenha o valor de  $c$ , sabendo que a divisão de  $f(x)$  por  $g(x)$  é exata. Pode-se dizer que  $c$  é igual a:

- A) 5
- B) 8
- C) -12
- D) 0

08. Sabendo que  $\log(x) = -3$  e  $\log(y) = 2$ , assinale a alternativa que apresenta corretamente o resultado de:

$$\log\left(\frac{x^3}{\sqrt[4]{y}}\right) = ?$$

A)  $\frac{-19}{2}$

B)  $\frac{4}{9}$

C)  $\frac{-2}{3}$

D)  $\frac{-27}{2}$

09. O valor de R\$ 10.000,00 foi investido em uma aplicação financeira que oferece o rendimento ao ano de 110% do CDI. Supondo que o CDI seja 6,5% no momento do resgate, após 2 anos, pode-se dizer que o rendimento bruto da aplicação, a juros compostos, foi de, aproximadamente:

A) R\$ 315,00.

B) R\$ 630,00.

C) R\$ 950,00.

D) R\$ 1.480,00.

10. Segundo o Estatuto da Criança e do Adolescente, a criança e o adolescente têm direito à educação, visando ao pleno desenvolvimento de sua pessoa, preparo para o exercício da cidadania e qualificação para o trabalho, assegurando-se-lhes o que se apresenta abaixo, sendo INCORRETA a alternativa:

A) Igualdade de condições de acesso e permanência na escola.

B) Direito de organização e participação em entidades estudantis.

C) Garantia de vagas em escolas próximas da residência apenas para irmãos.

D) Acesso à escola pública e gratuita.

11. Segundo a Lei de Diretrizes e Bases da Educação, com relação aos currículos da educação infantil, do ensino fundamental e do ensino médio, são apresentadas as seguintes afirmações:

I. *Devem ter base nacional comum, a ser complementada, em cada sistema de ensino e em cada estabelecimento escolar, por uma parte diversificada, exigida pelas características regionais e locais da sociedade, da cultura, da economia e dos educandos;*

II. *Devem abranger, obrigatoriamente, o estudo da língua portuguesa e da matemática, a partir do 2º ano do Ensino Fundamental;*

III. *Não podem ser complementados por uma parte diversificada, sob o risco de alteração de um acordo comum nacional.*

Dos itens acima:

A) Apenas o item I está correto.

B) Apenas os itens II e III estão corretos.

C) Apenas os itens I e III estão corretos.

D) Apenas os itens I e II estão corretos.

12. Segundo os Parâmetros Curriculares Nacionais, uma das contribuições da Matemática dentro da área de Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias, é favorecer a interpretação, o uso e elaboração de modelos e representações matemáticas para analisar situações. A este respeito, podem ser citados como exemplos, exceto:

- A) Utilizar funções ou gráficos para modelar situações envolvendo cálculos de lucro máximo ou prejuízo mínimo.
- B) Utilizar ferramentas da estatística e probabilidade para compreender e avaliar as intenções de votos em uma campanha eleitoral.
- C) Optar entre modelos algébricos ou geométricos para obter determinadas medições de sólidos.
- D) Treinar diferentes técnicas de cálculo, sem lidar com estratégias para a compreensão e representação de fenômenos.

### ***Questões de Língua Portuguesa***

**INSTRUÇÃO: As questões de nº 13 a nº 17 dizem respeito ao Texto. Leia-o atentamente antes de respondê-las.**

#### **O PARTO DA MONTANHA**

Ha muitos e muitos anos uma montanha começou a fazer um barulhão. As pessoas, paralizadas de medo, acharam que era porque ela ia ter um filho. Veio gente de longe e de perto, e se formou uma grande multidão querendo ver o que ia nascer da montanha.

Bobos e sabidos, todos tinham seus palpites. Os dias foram passando, as semanas foram passando e no fim os meses foram passando, e o barulho da montanha aumentava cada vez mais.

Os palpites das pessoas foram ficando cada vez mais insólitos. Alguns diziam que o mundo ia findar.

Um belo dia o barulho ficou fortíssimo, a montanha tremeu toda e depois rachou num rujido de arrepiar os cabelos. As pessoas nem respiravam de medo. De repente, do meio do pó e do barulho, apareceu ... um rato.

(Fonte Adaptada: <https://metaforas.com.br>)

13. Com base na interpretação do texto acima podemos afirmar:

- A) A celebridade é privilégio dos maiores e não de seus acólitos.
- B) A atenção é algo que serve aos propósitos mais variados e nem sempre resultados pífios são irrelevantes.
- C) Nem sempre as promessas magníficas dão resultados impressionantes.
- D) Devemos sempre levar em consideração a máxima: “falem bem, falem mal mas falem de mim”.

14. Das palavras do texto quais apresentam encontros vocálicos e consonantais em ambas as palavras:
- A) Apareceu – Nascer.
  - B) Barulhão – Multidão.
  - C) Muitos – Montanha.
  - D) Começou – Repente.
15. Algo “insólito”, no contexto do texto, não é algo necessariamente:
- A) Extraordinário.
  - B) Inacreditável.
  - C) Incrível.
  - D) Pusilânime.
16. Assinale as duas palavras ortograficamente erradas no texto acima:
- A) Rujido – Paralizadas.
  - B) Arrepiar – Fortíssimo.
  - C) Palpites – Nascer.
  - D) Rachar – Findar.
17. No texto acima falta acento em qual palavra?
- A) Respiravam.
  - B) Palpites.
  - C) Montanha.
  - D) Ha.

### ***Questões de Conhecimentos Gerais***

18. De acordo com a Lei Orgânica do Município de São José do Cedro/SC, os Poderes Executivo e Legislativo manterão, de forma integrada, sistema de controle interno com a finalidade de:
- I. *Avaliar o cumprimento das metas previstas no plano plurianual, a execução dos programas de governo e orçamentos do Município;*
  - II. *Comprovar a legalidade e avaliar os resultados quanto a eficácia e eficiência, da gestão orçamentária, financeira e patrimonial nos órgãos e entidades da administração municipal, bem como da aplicação de recursos públicos por entidades de direito privado;*
  - III. *Exercer o controle das operações de crédito, avais e garantias, bem como dos direitos e haveres do Município.*
- Dos itens acima:
- A) Apenas os itens I e II estão corretos.
  - B) Apenas os itens I e III estão corretos.
  - C) Apenas os itens II e III estão corretos.
  - D) Todos os itens estão corretos.

19. É o estado mais novo do Brasil, sua criação ocorreu após o desmembramento do norte do estado de Goiás, 1988. Após esse processo houve um acelerado crescimento demográfico estadual, impulsionado pelos fluxos migratórios regionais. Estamos falando do estado de:

- A) Mato Grosso.
- B) Tocantins.
- C) Minas Gerais.
- D) Amapá.

20. *Itaipu Binacional lançou (20/07/2019), em Carmelo Peralta, no Paraguai, a licitação no valor de US \$ 7,5 milhões (R\$ 28,05 milhões) para a contratação de uma empresa que fará o estudo de viabilidade, o projeto final de engenharia e a fiscalização da obra da nova ponte rodoviária que ligará o país ao Brasil, a Bioceânica. A nova ponte vai ser construída sobre o rio Paraguai, ligando Carmelo Peralta, a Porto Murtinho, em Mato Grosso do Sul. Hoje, a ligação entre as duas cidades ocorre somente por meio de balsas.*

*(Fonte adaptada: <https://g1.globo.com>> acesso em 22 de julho de 2019)*

Com base no trecho acima e utilizando seus conhecimentos sobre o assunto, é correto afirmar que o Presidente do Paraguai é:

- A) Tabaré Vázquez.
- B) Mario Abdo Benítez.
- C) Lenín Moreno.
- D) Sebastián Piñera.