

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - 05

01) Dado o sistema de inequações

$$\begin{cases} 7x + 8 > 3x - 4 \\ 5x + 11 > 8x - 4 \end{cases}$$

Assinale a alternativa que corresponde a solução para este sistema:

- a) $\{x \in \mathbb{R} \text{ tal que } -3 < x < 5\}$
- b) $\{x \in \mathbb{R} \text{ tal que } x > 4\}$
- c) $\{x \in \mathbb{R} \text{ tal que } x < -3\}$
- d) $\{x \in \mathbb{R} \text{ tal que } 2 < x < 6\}$

02) Se o valor de $X = 26789$, o valor aproximado (1 casa após a vírgula) de \sqrt{X} , corresponde a:

- a) 157,6
- b) 171,4
- c) 163,6
- d) 149,8

03) Considerando que $\log 2 = 0,3$; $\log 3 = 0,5$ e $\log 5 = 0,7$ é correto afirmar que o valor aproximado de $\log \sqrt[3]{4500}$ vale:

- a) 1,2
- b) 1,8
- c) 0,9
- d) 0,5

CÓPIA

04) Os números 0,12; 0,36; 0,60 estão em uma progressão aritmética. Determine o valor do septuagésimo primeiro termo desta progressão.

- a) 18,72
- b) 16,92
- c) 21,36
- d) 14,28

05) O valor da expressão $\frac{0,04}{0,0000032 \times 5 \times 10^{-4}}$ equivale a:

- a) $3,4 \times 10^5$
- b) $1,40 \times 10^{-4}$
- c) $0,034 \times 10^6$
- d) $2,5 \times 10^7$

CONHECIMENTOS PORTUGUÊS - 05

06) Todas as frases abaixo estão incorretas quanto à concordância, exceto:

- a) As pessoas estavam alertas por causa das chuvas.
- b) Eram meio dia e meio quando começou a chover.
- c) Somos nós quem paga a conta dos estragos causados pelas chuvas.
- d) É proibida entrada de pessoas estranhas.

07) Todas as frases estão corretas quanto à regência, exceto:

- a) Os pedestres devem obedecer à sinalização adequadamente.
- b) Os bombeiros assistiram as vítimas com rapidez.
- c) O público assistiu à corrida com atenção.
- d) Assiste a mãe o direito de visitar ao filho.

08) Analise as proposições, quanto à análise dos termos em destaque do período abaixo e assinale a incorreta:

“Esta é a lista de pessoas às quais serão enviadas notificações de trânsito.”

- a) **de pessoas** - complemento nominal
- b) **serão enviadas** - locução verbal
- c) **notificações de trânsito** - Objeto direto
- d) **Esta** - pronome demonstrativo

09) Os sujeitos estão devidamente classificados em todas as frases, exceto em:

- a) Ocorrem longos períodos de chuvas no verão. - Sujeito simples.
- b) Muitos sofrem com as chuvas contínuas. - Sujeito indeterminado.
- c) Houve chuvas contínuas no início deste ano. - Sujeito inexistente
- d) Pobres e ricos costumam sofrer as consequências das inundações. - Sujeito composto.

10) Identifique a alternativa que apresenta a correta e respectiva classificação das orações abaixo:

- I. *A verdade é que as alterações climáticas tendem a ser visíveis.*
- II. *É certo que as alterações climáticas tendem a ser ainda mais intensas.*
- III. *As alterações climáticas, que são visíveis, tendem a se agravar.*

- a) I. Oração Subordinada Adverbial Consecutiva; II. Oração Subordinada Adverbial Causal; III. Oração Subordinada Substantiva Objetiva Direta.
- b) I. Oração Subordinada Substantiva Subjetiva; II. Oração Subordinada Substantiva Predicativa; III. Oração Subordinada Substantiva Objetiva indireta.
- c) I. Oração Subordinada Substantiva Objetiva direta; II. Oração Subordinada Substantiva Objetiva direta. III. Oração Subordinada Apositiva.
- d) I. Oração Subordinada Substantiva Predicativa; II. Oração Subordinada Substantiva Subjetiva; III. Oração Subordinada Adjetiva Explicativa.

CONHECIMENTOS GERAIS - 05

11) Com fulcro na Lei Orgânica Municipal em vigor, julgue os itens abaixo:

- I. Suplementar a legislação Federal e a Estadual, no que couber.
- II. Manter, com a cooperação técnica e financeira da União e do Estado, programas de Educação Infantil e de Ensino Fundamental.
- III. Fomentar a produção agropecuária e organizar o abastecimento alimentar.
- IV. Planejar e executar medidas de defesa civil em articulações com a União e com o Estado.
- V. Estabelecer e implantar política de educação para a segurança do trânsito.

É de competência privativa do município de Luzerna:

- a) II, III, IV e V.
- b) I, II e IV.
- c) III, IV e V.
- d) I, II, III, IV e V.

12) Conforme Lei Orgânica Municipal, o Município de Luzerna aplicará anualmente nunca menos que a porcentagem mínima na manutenção e desenvolvimento do ensino, ou seja, nunca menos de:

- a) 10%
 b) 5%
 c) 25%
 d) 12%

13) D. Pedro II é proclamado Imperador do Brasil assumindo o trono com apenas quinze anos de idade. Tal fato ocorreu no ano de:

- a) 1841
 b) 1835
 c) 1824
 d) 1789

14) Recentemente, divulgado nos principais meios de comunicação, o país em questão, conduziu com sucesso um teste com uma bomba de hidrogênio, cuja poder de destruição pode ser considerado até mil vezes mais potente do que a bomba atômica. Tal país protagonista do fato é:

- a) Japão.
 b) China.
 c) Coreia do Sul.
 d) Coreia do Norte.

CÓPIA

15) O Pacto de Varsóvia foi uma aliança militar formada em 1955 no qual reunia os países do bloco socialista. Dentre eles, qual país se recusou a ingressar no bloco?

- a) Romênia.
 b) Iugoslávia.
 c) Bulgária.
 d) Polônia.

CONHECIMENTOS MATEMÁTICA - 05

16) Em relação a expressão $X = 24 \times \frac{\sqrt[3]{216}}{\left(\frac{3}{4}\right)^{-2}}$, é incorreto

afirmar que:

- a) X é divisível por 3.
 b) O valor de X é um número ímpar.
 c) A raiz quadrada de X é nove.
 d) O valor de X é 27.

17) O peso de João em relação ao peso de Marcos é de $\frac{3}{14}$. Se o peso dos dois juntos vale 102Kg, então o peso do menor vale:

- a) 18Kg
 b) 32Kg
 c) 28Kg
 d) 16Kg

18) O máximo divisor comum entre os números 2100 e 756 vale:

- a) 21
 b) 84
 c) 28
 d) 35

19) Dada a sequência de números $\left(21, \frac{99}{4}, \frac{57}{2}, \dots\right)$, então o 21º termo desta progressão aritmética é:

- a) 108/4
 b) 78
 c) 96
 d) 273/2

20) Joaquim saiu de casa as 9h 42 minutos e chegou ao seu destino as 13h e 26min, é correto afirmar que o tempo de deslocamento de Joaquim foi de:

- a) 3,44 horas
 b) 13.440 segundos
 c) 226 minutos
 d) 4 horas e 16 minutos