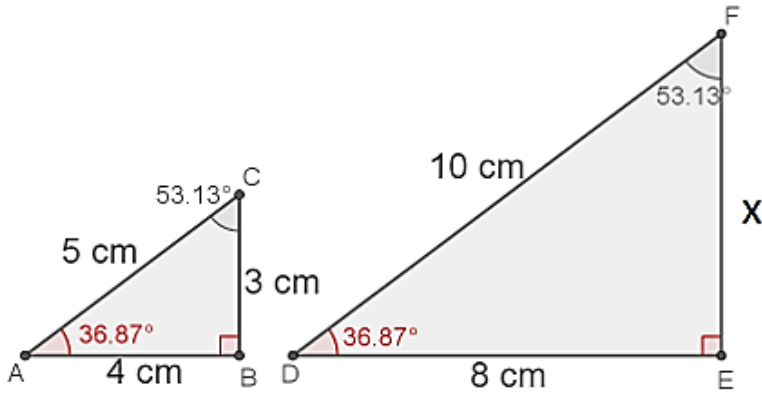


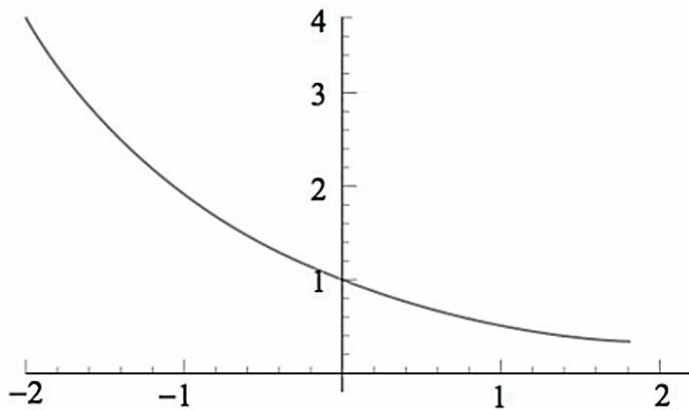
Questões de Conhecimento Específico

01. Com base na semelhança de triângulos a seguir, é correto afirmar que “x” possui, em metros, um valor igual a:



- A) 6 m
- B) 0,6 m
- C) 0,06 m
- D) 0,006 m

02. Analisando a figura a seguir, é correto afirmar que a função exponencial que rege tal gráfico é:



- A) $y = -(1/3)^x$
- B) $y = 3^x$
- C) $y = 2^x$
- D) $y = (1/2)^x$

03. Resolvendo a expressão $\frac{5y-2}{8} = 2 + \frac{y}{4}$, tem-se que y é igual a:

- A) 2

- B) 3,5
- C) 5
- D) 6

04. Sendo a equação $2x^2 - 3x - 2$, é correto afirmar que as soluções exatas da equação são, respectivamente:

- A) $x = 1/4; x = 4$
- B) $x = 1/2; x = 2$
- C) $x = -1/2; x = 2$
- D) $x = -1/4; x = 6$

05. Considerando que João comprou um carro e ao emplacar o veículo precisou decidir entre 3 letras e 4 números, sem que os mesmos fossem repetidos, é correto afirmar que a quantidade de maneiras que João poderá escolher sua placa é de:

(Dado: alfabeto com 26 letras; números: 0 a 9)

- A) 18.562.000 maneiras.
- B) 56.256.420 maneiras.
- C) 78.624.000 maneiras.
- D) 79.125.000 maneiras.

06. Resolvendo o sistema linear a seguir, é correto afirmar que sua solução, em termos de (x, y) , é igual a:

$$2x + 3y = 5$$

$$-3x + 5y = 21$$

- A) $(-2, 3)$
- B) $(2, 2)$
- C) $(3, -3)$
- D) $(4, 6)$

07. Sendo a matriz $M = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 3 \\ 2 & 0 & 4 \end{bmatrix}$ e $N = \begin{bmatrix} 2 & 2 & -4 \\ -1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$, é correto afirmar que $M + N$ é igual a:

- A) $\begin{bmatrix} 3 & -1 & 1 \\ -1 & 1 & 2 \end{bmatrix}$
- B) $\begin{bmatrix} 4 & 0 & -1 \\ 1 & 0 & 4 \end{bmatrix}$

C) $\begin{bmatrix} 3 & 0 & -1 \\ 1 & 1 & 4 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} -1 & -4 & 7 \\ 3 & -1 & 4 \end{bmatrix}$

08. Sobre as matrizes $A = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$ e $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$, é correto afirmar que:

A) São matrizes inversas.

B) São matrizes nulas.

C) Possuem como resultado de $A - B$ a matriz $\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$.

D) Não possuem solução.

09. Considerando que uma padaria com o auxílio de 10 padeiros produz, em 5 horas, 980 pães, é correto afirmar que 15 padeiros produzirão, em 8 horas, um total de:

A) 1098 pães.

B) 1150 pães.

C) 2352 pães.

D) 2516 pães.

10. Qual será o capital que deverá ser aplicado para que tal aplicação renda um valor de R\$ 6.532,50 em 10 meses com a taxa de juros simples de 1,3% ao mês?

A) R\$ 50.250,00

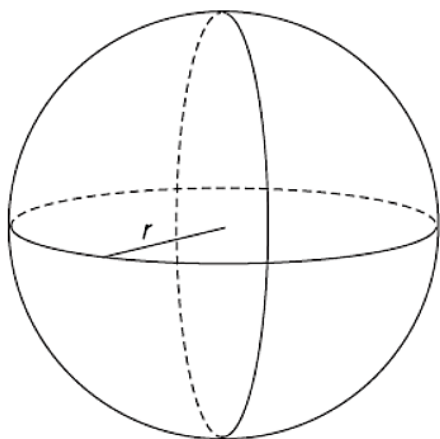
B) R\$ 50.750,00

C) R\$ 55.150,00

D) R\$ 60.180,50

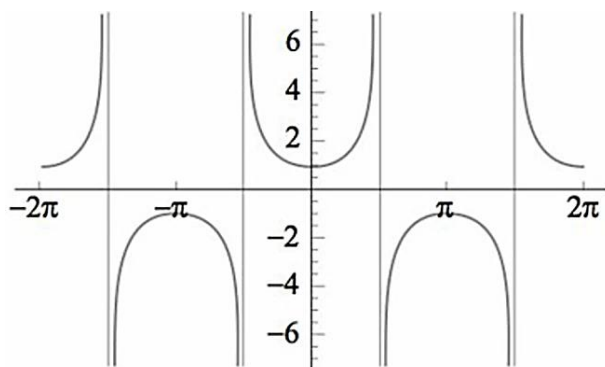
11. Acerca da geometria espacial, se o raio da esfera a seguir for igual a 20 cm, é correto afirmar que o seu volume será de, aproximadamente:

Dado: considere $\pi = 3,14$.



- A) $28.495,35 \text{ cm}^3$
- B) $31.159,21 \text{ cm}^3$
- C) $32.282,33 \text{ cm}^3$
- D) $33.493,33 \text{ cm}^3$

12. Analisando a figura a seguir, é correto afirmar que a função trigonométrica que rege tal gráfico é:



- A) $y = \tan(x)$
- B) $y = \sec(x)$
- C) $y = \cos(x)$
- D) $y = \cotan(x)$

Questões de Língua Portuguesa

INSTRUÇÃO: As questões de n° 13 a n° 17 dizem respeito ao Texto. Leia-o atentamente antes de respondê-las.

(TEXTO)**Batimento cardíaco irregular pode aumentar risco de demência, diz estudo**

1 Pessoas com um tipo específico de batimento cardíaco irregular chamado fibrilação atrial podem experimentar um declínio mais rápido nas habilidades de pensamento e memória e ter um
5 risco maior de demência do que aquelas sem fibrilação atrial, de acordo com um estudo publicado na edição da "Neurology", o jornal médico da Academia Americana de Neurologia. Com fibrilação atrial, uma forma de arritmia, o ritmo
10 normal do coração está fora de sincronia. Como resultado, o sangue pode acumular-se no coração, possivelmente formando coágulos que podem ir para o cérebro, causando um derrame. A boa notícia do estudo é que as pessoas com fibrilação
15 atrial que estavam tomando anticoagulantes eram na verdade menos propensas a desenvolver demência do que aquelas que não tomavam.

(Fonte adaptada: <https://g1.globo.com>>acesso em 12 de outubro de 2018)

13. Sobre o Texto e seu contexto, analise:

I - Pessoas com fibrilação atrial podem ter um risco maior de demência;

II - A fibrilação atrial é responsável por manter o ritmo do coração fora de sincronia;

III - Quem é diagnosticado com fibrilação atrial pode sofrer derrames.

Dos itens acima:

- A) Apenas o item I está correto.
- B) Apenas os itens I e II estão corretos.
- C) Apenas os itens II e III estão corretos.
- D) Todos os itens estão corretos.

14. As aspas utilizadas na expressão "Neurology" (linha 7), via de regra, são para:

- A) Salientar palavras de outras línguas – estrangeirismos – usadas dentro de um período.
- B) Enfatizar um termo, uma palavra ou uma expressão dentro da estrutura oracional.
- C) Isolar o discurso de um personagem em textos narrativos. Geralmente isso ocorre quando se trata de discursos únicos, de pouca extensão.
- D) Salientar gírias, arcaísmos e formas populares que fogem do nível da fala usada pelo autor do texto.

15. “Com fibrilação atrial, uma forma de arritmia, o ritmo normal do coração está fora de sincronia.”. Acerca da regência verbal do verbo destacado, é correto afirmar que, no contexto em que está inserido, se trata de um:

- A) Verbo de ligação.
- B) Verbo intransitivo.
- C) Verbo transitivo direto.
- D) Verbo transitivo indireto.

16. Analisando o período “A boa notícia do estudo é que as pessoas com fibrilação atrial...” (linhas 13 a 15), é correto afirmar que a partícula “que” introduz uma:

- A) Oração subordinada substantiva subjetiva.
- B) Oração subordinada substantiva predicativa.
- C) Oração subordinada adverbial causal.
- D) Oração subordinada adjetiva restritiva.

17. Analisando o período “A boa notícia do estudo é que as pessoas com fibrilação atrial...” (linhas 13 a 15), é correto afirmar que a partícula “que” exerce função morfológica de:

- A) Conjunção integrante.
- B) Pronome relativo.
- C) Conjunção concessiva.
- D) Preposição.

Questões de Conhecimentos Gerais

18. Mesorregiões são subdivisões dos estados que congregam diversos municípios de uma área geográfica com similaridades econômicas e sociais. Foram criadas pelo IBGE e são utilizadas para fins estatísticos e de planejamento público, não constituindo, portanto, entidades políticas ou administrativas. São municípios da *Mesorregião Serrana* de Santa Catarina, exceto:

- A) Lages.
- B) Palhoça.
- C) Urupema
- D) Vargem.

19. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Barra Bonita-SC, é de competência administrativa comum do município, da União e do Estado, observada a lei complementar federal, o exercício das seguintes medidas, exceto:

- A) Cuidar da saúde e assistência pública, da proteção e garantia das pessoas portadoras de deficiência.
- B) Proteger os documentos, as obras e outros bens de valor histórico, artístico e cultural, os monumentos, as paisagens naturais notáveis e os sítios arqueológicos.
- C) Subvencionar ou auxiliar de qualquer modo, com recursos pertencentes aos cofres públicos, quer pela imprensa, rádio, televisão, serviços de alto-falante ou qualquer outro meio de comunicação, propaganda político-partidária ou fins estranhos a administração.
- D) Promover programas de construção de moradias, a melhoria das condições habitacionais e de saneamento básico.

20. Leia com atenção:

I - Foi o primeiro presidente eleito após o golpe militar;

II - Era advogado e exerceu vários cargos políticos;

III - Foi eleito presidente do Brasil em eleição indireta. A sua eleição marcou o fim da ditadura militar, contra a qual opôs-se ativamente;

IV - Faleceu com 75 anos antes de tomar posse, em São Paulo, em 21 de abril de 1985.

Os itens acima fazem referência a:

- A) João Goulart.
- B) Jânio Quadros.
- C) Tancredo Neves.
- D) Paulo Maluf.