

Questões de Conhecimento Específico

01. Em uma dinâmica, o professor de matemática fez um experimento para os alunos: lançamento de um dado não viciado. A probabilidade de sair no dado um número ímpar ou maior que 3 é de:

- A) $\frac{2}{3}$
- B) $\frac{6}{4}$
- C) $\frac{1}{3}$
- D) $\frac{5}{6}$

02. Se $y \neq 0$ e se $\frac{x}{2y} = 2$, então a razão de $4x - 8y$ para $10x$, em termos percentuais, é igual a:

- A) 10%
- B) 20%
- C) 35%
- D) 40%

03. Uma máquina que embala caixas possui duas velocidades. Na velocidade mais baixa, embala 2.000 caixas por hora, e na mais alta 8.000 caixas por hora. Se a máquina fez um serviço em 10 horas na velocidade mais alta, é correto afirmar que o tempo necessário para fazer esse serviço trabalhando na velocidade mais baixo seria de:

- A) 2,5 horas
- B) 20 horas
- C) 30 horas
- D) 40 horas

04. Uma lata de refrigerante em forma cilíndrica tem capacidade igual a 330 ml. Se o raio de sua base medir 3,5 cm, sua altura em centímetros será, aproximadamente, igual a:

Dado: Use $\pi = 3,14$

- A) 10,2 cm
- B) 8,58 cm
- C) 7,52 cm
- D) 6,21 cm

05. Assinale a alternativa correta com base na quantidade de formas que 5 pessoas podem se sentar ao redor de uma mesa circular:

- A) 6
- B) 12
- C) 24
- D) 36

06. Em uma escola de 200 alunos, 110 alunos estudam matemática, 58 alunos estudam português e 20 alunos estudam matemática e português. Com base nisso, é correto afirmar que, escolhendo-se um aluno ao acaso, a probabilidade de ele estudar Matemática ou Português é igual a:

- A) $35/200$
- B) $37/50$
- C) $39/50$
- D) $40/52$

07. Se João aplicar R\$ 25.000,00 a uma taxa de juro simples de 1,3% mensal por um período de 8 meses, é correto afirmar que, ao final da aplicação, ele resgatará um rendimento no valor total de:

- A) R\$ 2.600,00
- B) R\$ 2.700,00
- C) R\$ 2.750,00
- D) R\$ 2.800,00

08. Sobre a resolução da equação de primeiro grau, analise:

I - Uma equação não se altera quando somamos ou subtraímos um mesmo valor dos dois lados da equação.

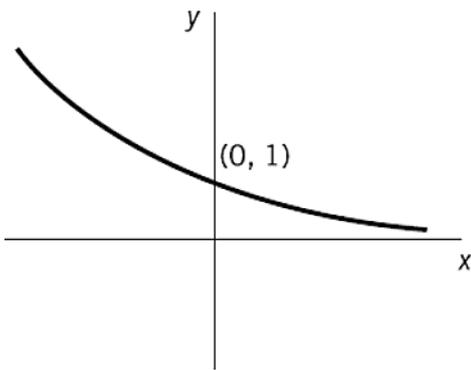
II - Uma equação não se altera quando multiplicamos ou dividimos os dois membros da equação por um mesmo número.

III - Eliminando parênteses: quando um parêntese está sendo multiplicado por uma constante, aplica-se a propriedade distributiva da multiplicação em relação à adição ou à subtração.

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.

09. Funções exponenciais são aquelas que podem ser reduzidas a $f(x) = a^x$ em que $a \in \mathbb{R}$, com $a > 0$ e $a \neq 1$. Analisando a figura a seguir, é correto afirmar que:

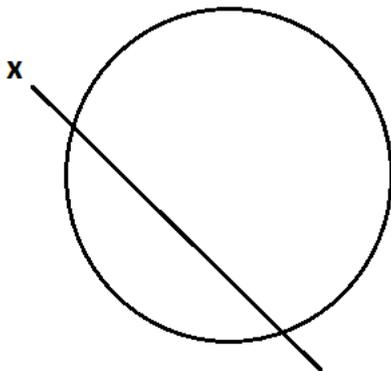


- A) A função é decrescente, pois $a > 1$.
- B) A função é decrescente, pois $a < 1$, apenas.
- C) A função é decrescente, pois $0 < a < 1$.
- D) A função é decrescente, pois $0 < a$, apenas.

10. Se a função do segundo grau possuir duas raízes reais, a abscissa x_v do vértice pode ser calculada por:

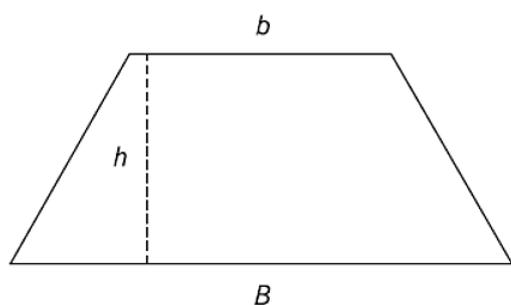
- A) $x_v = \frac{x' + x''}{4}$
- B) $x_v = \frac{x' + x''}{x'}$
- C) $x_v = x' \times x''$
- D) $x_v = \frac{x' + x''}{2}$

11. É correto afirmar que a reta "x" a seguir é denominada:



- A) Reta secante
- B) Reta tangente
- C) Reta externa
- D) Reta interna

12. Analise o trapézio a seguir. Considerando que $b = 8 \text{ cm}$, $B = 12 \text{ cm}$ e $h = 6 \text{ cm}$, é correto afirmar que a área do trapézio é igual a:



- A) 50 cm^2
- B) 60 cm^2
- C) 65 cm^2
- D) 70 cm^2

Questões de Língua Portuguesa

13. As locuções verbais podem ser utilizadas para expressar diferentes ideias de tempo ou de desenvolvimento de ações. A locução verbal indica voz passiva de ação em:

- A) Eles estão cercados pela polícia.
- B) O Brasil tem de ser um país menos desigual.
- C) Eles foram atacados por várias abelhas enquanto caminhavam pela fazenda.
- D) “Afinal, o homem teso rendeu o flexível, e passou a falar pausado, com superlativos.” (Machado de Assis)

14. “*Não gostaria de tomar nada?*”. Assinale a alternativa em que a palavra “nada” sublinhada possui a mesma classificação morfológica que a palavra “nada” sublinhada na frase acima:

- A) O vestido custou quase nada.
- B) “[...] mais gente querendo ganhar dinheiro sem fazer nada”
- C) Coloque um nada de sal na carne.
- D) Sempre foi um nada na vida.

15. “*A mulher foi-se embora de repente, deixando surpresos todos os convidados.*”. Em relação às relações de coesão e coerência, é correto afirmar que a partícula “se” em “foi-se” é classificada como:

- A) Partícula integrante de verbos essencialmente pronominais.
- B) Pronome reflexivo.
- C) Partícula expletiva ou de realce, não exercendo função sintática alguma.
- D) Índice de indeterminação do sujeito.

16. Assinale a alternativa cujo termo sublinhado do trecho exerça a função sintática de complemento nominal:

- A) Ele tinha certeza de que o despacho sairia amanhã.
- B) O empréstimo do banco salvou a empresa.
- C) Os bolinhos de feijão alegravam os meninos na hora do almoço.
- D) A resposta do entrevistado surpreendeu a todos.

17. "Entre as orações, a vírgula é utilizada para separar orações subordinadas adjetivas explicativas."

Assinale a alternativa que contempla tal regra:

- A) A audiência foi, conforme atestaram os advogados, bastante positiva para a defesa.
- B) Acabada a balada, retiraram-se os convidados.
- C) O homem, que é mortal, julga-se às vezes eterno.
- D) Cão que ladra, diz o dito popular, não morde.

Questões de Conhecimentos Gerais

18. De acordo com a Lei Orgânica de Guarujá do Sul - SC, são auxiliares diretos do Prefeito:

I - Os Secretários Municipais;

II - Os Diretores de órgãos da administração Pública Direta;

III - O primeiro-ministro do Estado.

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. *Foi um conflito entre Olinda e Recife (1710). Na época, os senhores de engenho de Olinda, estavam em má situação econômica, pois as Antilhas holandesas haviam aberto concorrência com a produção açucareira do Nordeste. Assim, para cobrir suas despesas, esses senhores criaram uma dívida com os comerciantes de Recife, fazendo surgir uma rivalidade entre esses povoados.*

O trecho acima faz referência a:

- A) Revolta de Beckman.
- B) Revolta de Vila Rica.
- C) Guerra dos Emboabas.
- D) Guerra dos Mascates.

20. É o maior rio brasileiro, sua extensão é de aproximadamente 2.800 km, passando por cinco estados. O Rio nasce na Serra da Canastra, em São Roque de Minas (MG) e escoar no sentido Sul-Norte pela Bahia e Pernambuco, quando altera seu curso para o Sudeste, chegando até sua foz no Oceano Atlântico na divisa entre Alagoas e Sergipe. Trata-se da:

- A) Bacia Platina.
- B) Bacia Amazônica.
- C) Bacia do São Francisco.
- D) Bacia do Tocantins-Araguaia.