
Etec Prof. Armando José Farinazzo - 138

01 - Os números pares com 4 algarismos distintos que podemos obter com os elementos do conjunto $(0, 3, 4, 5, 6, 7, 8)$ são:

- a) 216
- b) 420**
- c) 108
- d) 400

02- Carlos recebeu R\$ 240.000,00 pela venda de um imóvel. Gastou metade dessa quantia na compra de um apartamento no litoral e investiu em dinheiro que resultou em fundos de investimentos de três instituições financeiras: 40% no banco A, 30% no banco B e 30% no banco C. Após um ano, vendeu o apartamento do litoral por R\$ 144.000,00 e resgatou as aplicações, cujos rendimentos anuais foram de + 20%, - 10% e + 30%, respectivamente, nos bancos A, B e C. É correto afirmar que, em um ano, Carlos aumentou o capital de R\$ 240.000,00, recebido inicialmente, em:

- a) 18,50%
- b) 36%
- c) 17%**
- d) 20%

03- Um granjeiro tem estoque de ração para alimentar 420 galinhas por 80 dias. Depois de x dias de uso desse estoque, o granjeiro vendeu 70 das 420 galinhas. Com a venda, o restante do estoque de ração durou 12 dias a mais do que esse restante de ração duraria se ele não tivesse vendido as galinhas. Supondo que o consumo diário de ração de cada galinha seja sempre o mesmo, x é igual a:

- a) 24
- b) 20**
- c) 18
- d) 22

Etec Prof. Armando José Farinazzo - 138

04- O valor de um automóvel hoje é de 38.900,00, se o seu preço sofre uma desvalorização de 15% ao ano, quanto estará valendo o automóvel daqui a 4 anos?

- a) 20.360,04
- b) 21.060,041
- c) 20.306,043**
- d) 21.346,25

05- João contou a Pedro que havia aplicado R\$ 3.200,00 pelo prazo de 6 meses, a juro simples, à taxa i , e havia conseguido R\$ 960,00 de lucro. Pedro então aplicou as suas economias pela mesma taxa i de juros simples por 1 ano e dois meses, e aumentou suas economias em R\$ 3.500,00. Pode-se concluir que as economias de Pedro eram de:

- a) R\$ 3.800,00
- b) R\$ 4.500,00
- c) R\$ 5.000,00**
- d) R\$ 5.400,00

06- João e Vitor disputam um “par ou ímpar” no qual cada um exhibe, ao mesmo tempo, de 1 a 5 dedos da mão direita. Se a soma for par, João vence, e, se for ímpar, a vitória é de Vitor. A razão entre as probabilidades de João vencer e de Vitor vencer é:

- a) $2/3$
- b) $12/13$
- c) $3/2$
- d) $13/12$**

Etec Prof. Armando José Farinazzo - 138

07- Sobre os preços dos ingressos para certo espetáculo, foi estabelecido que, na compra de:

- até um máximo de 20 ingressos, o preço unitário de venda seria R\$ 18,00;
- mais de 20 unidades, cada ingresso que excedesse os 20 seria vendido por R\$ 15,00.

Nessas condições, a expressão que permite calcular, em reais, o gasto de uma pessoa que compra x ingressos, $x > 20$, é:

- a) $15x + 90$
- b) $15x + 60$**
- c) $18x - 60$
- d) $18x - 90$

08- Sendo $x+y = 4$ e $x.y = 5$, então $x^2 + y^2$ é igual a:

- a) 6**
- b) 4
- c) -6
- d) 10

09- Chama-se custo médio de produção o custo total dividido pela quantidade produzida. Uma fábrica de camisetas tem um custo total mensal dado por $C = F + 8x$, em que x é a quantidade produzida e F o custo fixo mensal. O custo médio de fabricação de 500 unidades é R\$ 12,00. Se o preço de venda for R\$ 15,00 por camiseta, qual o lucro mensal de fabricar e vender 600 unidades?

- a) R\$ 1.700,00
- b) R\$ 1.850,00
- c) R\$2.000,00
- d) R\$ 2.200,00**

Etec Prof. Armando José Farinazzo - 138

10- Um grupo de pessoas é formado por 5 crianças e 4 adultos, dos quais 3 possuem habilitação para dirigir automóvel. De quantos modos distintos pode-se efetuar a lotação de um carro de 5 lugares (2 na frente e 3 atrás) para uma viagem, sabendo-se que criança não pode viajar no banco da frente?

- a) 630
- b) 720
- c) 1 260
- d) 1 890**

11- Usando os algarismos 2, 3, 4, 5, 6, 8 e 9, sem repetição, quantos números pares de três algarismos distintos e maiores que 234 pode-se formar?

- a) 110
- b) 120
- c) 119**
- d) 109

12- Um grupo de 5 amigos organizaram um encontro para acompanhar uma partida de futebol, sendo que 3 torcem para o time local e os demais para o adversário. Uma jornalista resolveu entrevistar 3 desses amigos. A Probabilidade percentual de serem escolhidos os 2 torcedores do time visitante é:

- a) Maior que 25% e menor que 28%.
- b) Maior que 28% e menor que 33%.**
- c) Maior que 33% e menor que 40%.
- d) Exatamente 50%.

Etec Prof. Armando José Farinazzo - 138

13- Uma loja de peixes ornamentais utiliza dois tanques para armazenar água. Os níveis de água, A_1 e A_2 , em cada tanque, são dados pelas expressões: $A_1(t) = 150t^2 - 190t + 30$ e $A_2(t) = 50t^2 + 35t + 30$, sendo t o tempo. Os dois tanques possuem inicialmente o mesmo nível, no instante $t=0$. O instante em que os níveis dos aquários serão equivalentes é

- a) **2h 15 min.**
- b) 2h 25 min.
- c) 2h.
- d) 30 min.

14- Um estacionamento cobra R\$ 6,00 pela primeira hora de uso, R\$ 3,00 por hora adicional e tem uma despesa diária de R\$ 320,00. Considere-se um dia em que sejam cobradas, no total, 80 horas de estacionamento. O número mínimo de usuários necessário para que o estacionamento obtenha lucro nesse dia é:

- a) **27**
- b) 29
- c) 26
- d) 28

15- A diferença $A - B$, sendo $A = \{x \in \mathbb{R}; -4 \leq x \leq 3\}$ e $B = \{x \in \mathbb{R}; -2 \leq x < 5\}$ é igual a:

- a) $\{x \in \mathbb{R}; -4 \leq x \leq -2\}$
- b) $\{x \in \mathbb{R}; 3 < x < 5\}$
- c) **$\{x \in \mathbb{R}; -4 \leq x < -2\}$**
- d) $\{x \in \mathbb{R}; 3 \leq x \leq 5\}$

Etec Prof. Armando José Farinazzo - 138

16- Segundo a LBD 9394/1996, a educação profissional e tecnológica, abrangerá os seguintes cursos:

I- de formação inicial, e continuada ou qualificação profissional;

II – de educação profissional técnica de nível fundamental;

III- de educação profissional técnica de nível médio;

IV– de educação profissional tecnológica de graduação e pós-graduação;

Estão corretas:

- a) Os itens I e II somente
- b) O item II
- c) Somente o item IV
- d) Os itens I, III e IV**

17- Segundo a LBD 9394/1996, as instituições de educação profissional e tecnológica, além dos seus cursos regulares, poderão ofertar a comunidade:

a) cursos especiais, abertos à comunidade, condicionada a matrícula à capacidade de aproveitamento e não necessariamente ao nível de escolaridade;

b) cursos especiais, abertos à comunidade, condicionada a matrícula à capacidade de aproveitamento e necessariamente ao nível de escolaridade;

c) cursos especiais, abertos à comunidade, condicionada à capacidade de aproveitamento e mas não sendo necessário a realização de matrículas;

d) cursos especiais, abertos à comunidade, condicionada a matrícula mas sem a obrigatoriedade de aproveitamento.

18- Assinale a alternativa que contem princípios específicos estabelecidos para a educação nacional segundo o artigo 206 da Constituição Federal e no artigo 3º da LDB:

a) formação integral do estudante, projeto de vida, pesquisa, respeito aos direitos humanos, compreensão da diversidade, sustentabilidade ambiental, diversificação da oferta, indissociabilidade entre educação e prática social e indissociabilidade entre teoria e prática;

b) formação integral do estudante, projeto de vida, pesquisa, respeito aos direitos humanos, compreensão da diversidade, sustentabilidade ambiental, diversificação da oferta, dissociabilidade entre educação e prática social;

c) formação integral do estudante, projeto de vida, pesquisa, respeito aos direitos humanos, incompreensão da diversidade, diversificação da oferta, indissociabilidade entre educação e prática social e indissociabilidade entre teoria e prática;

d) formação integral do estudante, projeto de vida, pesquisa, compreensão da diversidade, diversificação da oferta, dissociabilidade entre educação e prática social

19- Segundo a Resolução CNE/CP N^o1 de 05 de janeiro de 2021, os cursos de Educação Profissional e Tecnológica podem ser organizados por itinerários formativos, que devem contemplar a trajetória educacional consistente e programada, considerando:

I-fundamentos científico-tecnológicos dos processos produtivos de bens e serviços

II- competências cognitivas e sociais

III- estrutura sócio ocupacional da área de atuação profissional

IV- estudos sobre os itinerários de profissionalização praticadas no mundo do trabalho.

Estão corretas:

a) I, II, III e IV

b) II

c) I e II

d) I, III e IV

20- O MS-Word 2016, em português e na sua configuração padrão, possui um recurso para contagem de palavras. É possível contar o número de palavras em uma parte do documento:

I- Desde que tenha conexão com a Internet para executar atualizações de contagem de palavras.

II- É necessário instalar o suplemento Action Pane 3 para que este recurso esteja habilitado.

III- Selecionando o parágrafo desejado e verificando na barra de status a contagem de palavras.

Sobre isto, podemos afirmar que:

a. Apenas a opção I está correta

b. Apenas a opção II está correta

c. Apenas a opção III está correta

d. Apenas as opções I e III estão corretas

Etec Prof. Armando José Farinazzo - 138

21 - Qual função no MS-Excel 2016, em português e na sua configuração padrão, é utilizada para somar os valores em um intervalo que atendem aos critérios, previamente, especificados pelo usuário?

- a. SOMA
- b. SE
- c. SOMASSE
- d. **SOMASE**

22- O MS-PowerPoint 2016, em português e na sua configuração padrão, possui um efeito visual que ocorre quando um slide dá lugar ao próximo slide, durante uma apresentação. É possível controlar a velocidade e até adicionar som a este efeito. Tal recurso é denominado:

- a. Design
- b. **Transições entre slides**
- c. Apresentação
- d. Animações de célula

23- Nos termos da Lei Federal n. 12.527, de 18/11/2011 (Lei de Acesso à Informação), no que concerne ao pedido de acesso a informações dos órgãos públicos, assinale a alternativa correta:

- a) É vedado o acesso a informações do Poder Judiciário.
- b) É vedado o acesso a informações das Cortes de Contas.
- c) **São vedadas quaisquer exigências relativas aos motivos determinantes da solicitação de informações de interesse público.**
- d) Para o acesso a informações de interesse público, a identificação do requerente poderá conter exigências que inviabilizem a solicitação.

Etec Prof. Armando José Farinazzo - 138

24. De acordo com a Deliberação CEETEPS n. 85, de 14 de Julho de 2022, o currículo do Ensino Médio, estruturado em três séries anuais, correspondendo cada uma a dois semestres letivos, com duração mínima anual, observadas as diretrizes do Ensino Médio, compreende:

- a) Parte Comum constituída por itinerários formativos organizados por área do conhecimento e formação técnica-profissional, respeitadas as especificidades locais e/ou regional e expectativa dos estudantes.
- b) Parte Diversificada, organizada por módulos e estruturada em etapas com terminalidade, assegurando condições de preparação do estudante para o exercício de profissões técnicas, observada a legislação vigente.
- c) Poderá ser adotada a estrutura de períodos semestrais para a composição do total ou da parte do currículo.**
- d) Nos currículos dos cursos ofertados nas Escolas Técnicas, entende-se por dias letivos o efetivo trabalho escolar com o desenvolvimento de atividades regulares de aulas e/ou outras atividades didático-pedagógicas ou culturais programadas pela escola, sob orientação dos docentes, com ou sem a participação dos estudantes, ou ainda sob a orientação de empresas parceiras conveniadas ao CEETEPS.

25. Tendo em vista a Deliberação CEETEPS n. 85, de 14 de Julho de 2022, a Unidade Etec poderá contar, no mínimo, com as seguintes Instituições Auxiliares:

- a) Associação de Pais e Mestres e Grêmio Estudantil.**
- b) Conselho de Escola e Associação de Pais e Mestres.
- c) Grêmio Estudantil e Conselho Fiscal.
- d) Conselho de Escola e Conselho Fiscal.