

Professor - Matemática

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a substituição ao fiscal.
- Este caderno de questões está assim constituído:

• DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Português	10
Conhecimentos Gerais	08
Legislação	06
Conhecimentos Específicos	16

Caderno de questões • Instruções Gerais

- Após conferir seus dados no cartão de respostas (NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO), assine no local indicado.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS é o único documento de correção, devendo ser preenchido com bastante atenção, à caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, marcando uma única alternativa em cada questão. Verifique no cartão de respostas as instruções para preenchimento. Não rasure, não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e/ou de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- Durante a realização da prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova objetiva será de **até 3 horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas. O candidato somente poderá levar consigo seu caderno de provas após **1h** contada do efetivo início das provas. Ao candidato que sair antes de uma hora contada do efetivo início das provas, será permitido copiar seu cartão de respostas, para conferência com o gabarito oficial.
- Em todas as questões de legislação desta prova (se houver), serão consideradas as emendas e/ou alterações da legislação com entrada em vigor até a data do início das inscrições. Na prova de Português será exigida a norma ortográfica atualmente em vigor. Para responder às questões de Informática (se houver), a menos que seja informado o contrário, considerar que os programas mencionados se encontram na versão Português-BR e em sua configuração padrão de instalação, possuem licença de uso, o mouse está configurado para destros, um clique ou duplo clique correspondem ao botão esquerdo do mouse, e teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado.
- Ao final da prova objetiva, os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais até a coordenação para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, após concluído.

Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

Boa Prova!

Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

✂ Esta parte destacável serve para copiar as suas respostas, somente poderá ser destacada no ato da entrega do material na mesa do fiscal.

01	<input type="checkbox"/>	02	<input type="checkbox"/>	03	<input type="checkbox"/>	04	<input type="checkbox"/>	05	<input type="checkbox"/>	06	<input type="checkbox"/>	07	<input type="checkbox"/>	08	<input type="checkbox"/>	09	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	17	<input type="checkbox"/>	18	<input type="checkbox"/>	19	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	22	<input type="checkbox"/>	23	<input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>
31	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>

PORTUGUÊS

Microplásticos são detectados no sangue humano pela primeira vez e podem se alojar em órgãos

O plástico que polui todo o planeta agora já se encontra também em nosso corpo: uma pesquisa realizada por cientistas holandeses detectou pela primeira vez a presença de microplásticos no sangue humano. Publicado em 2022, o estudo trabalhou com uma amostra reduzida, analisando o sangue de 22 doadores saudáveis, anônimos e voluntários, e detectou a presença de microplásticos em 17 dos pacientes, resultado equivalente a 80% das amostras testadas. Esse material já havia sido encontrado anteriormente nas fezes e em órgãos humanos, mas nunca – até então – havia aparecido na corrente sanguínea. O estudo foi publicado na revista científica Environment International.

“Pela primeira vez, conseguimos detectar e quantificar”, afirmou Dick Vethaak, ecotoxicologista da Universidade Livre de Amsterdã, referindo-se aos microplásticos no sangue humano. “Esta é a prova de que temos plásticos em nosso corpo – e não deveríamos. Ao passo que não sabemos onde ele vai parar em nosso corpo, se pode ser eliminado ou fica retido em certos órgãos, acumulando-se”, afirmou o cientista e um dos líderes da pesquisa. Vethaak acrescentou que serão necessárias novas e maiores pesquisas para determinar com precisão o impacto da descoberta sobre nossa saúde.

O estudo foi realizado pela Organização Holandesa para Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde, em parceria com a ONG ambiental britânica Common Seas, que trabalha pela redução do uso de material plástico, e mostrou que metade dos casos apresentou vestígios de polietileno tereftalato, mais conhecido como PET e como um dos materiais plásticos mais utilizados no mundo – e mais poluentes.

Segundo o estudo, a origem dos microplásticos encontrados no sangue pode ser os produtos de higiene e cosméticos que utilizam o material em suas fórmulas, mas também alimentos, água ou até mesmo pelo ar. “É cientificamente provável que partículas de plástico possam ser transportadas para órgãos por meio do sistema sanguíneo”, afirmam os autores do estudo. Apesar de a amostra ser pequena e a concentração encontrada ser baixa, para especialistas ligadas à ONG, os resultados são robustos e relevantes, e novas pesquisas com o tema são urgentes.

(Fonte: Hypesness - adaptado.)

1) De acordo com o texto, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) O estudo trabalhou com uma grande amostra, analisando o sangue de centenas de doadores saudáveis, anônimos e voluntários.
- b) Metade da amostra estudada apresentou vestígios de polietileno tereftalato nas análises sanguíneas.
- c) Por ter sido um grande estudo, os cientistas podem afirmar que os resultados são concretos e que novas pesquisas não são tão urgentes.
- d) Não há dúvidas de que o microplástico ficará retido no corpo humano em certos órgãos, acumulando-se.

2) No trecho “[...] uma pesquisa realizada por cientistas holandeses detectou pela primeira vez a presença de microplásticos no sangue humano.”, a expressão sublinhada cumpre a função sintática de:

- a) Aposto.
- b) Complemento nominal.
- c) Numeral.
- d) Adjunto Adverbial.

3) A oração sublinhada em “Esse material já havia sido encontrado anteriormente nas fezes e em órgãos humanos, mas nunca – até então – havia aparecido na corrente sanguínea” classifica-se como:

- a) Coordenada sindética aditiva.
- b) Coordenada assindética.
- c) Coordenada sindética adversativa.
- d) Subordinada substantiva subjetiva.

4) Se a palavra sublinhada em “O plástico que polui todo o planeta agora já se encontra também em nosso corpo.” fosse pluralizada, quantas outras palavras teriam que mudar para que se mantivesse a concordância:

- a) Uma.
- b) Duas.
- c) Três.
- d) Quatro.

5) Considerando-se os modos verbais, analisar os itens abaixo:

- I. Em “Tínhamos muitas dúvidas sobre o assunto.”, o verbo sublinhado está no modo indicativo.
II. Em “Se ele saísse mais cedo, não se atrasaria.”, o verbo sublinhado está no modo subjuntivo.

- a) Os itens I e II estão corretos.
b) Somente o item I está correto.
c) Somente o item II está correto.
d) Os itens I e II estão incorretos.

6) Considerando-se o uso dos porquês, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) por quê
(2) por que
(3) porque
(4) porquê

- () Você sabe muito bem o _____ disso.
() Ela não acreditou no que você disse, _____ você mentiu.

- a) 1 - 3.
b) 3 - 2.
c) 4 - 3.
d) 2 - 4.

7) Em relação à pontuação, analisar os itens abaixo:

- I. Ele sorriu. Você sabe o motivo?
II. Não acredito! que você disse isso!
III. Ela está em recuperação ou seja rodou.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens I e III.
b) Somente o item I.
c) Somente o item II.
d) Somente o item III.

8) Considerando-se a regência verbal, marcar C para as sentenças Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O enfermeiro assistiu o médico durante a consulta.
() O homem assistiu ao jogo enquanto jantava.

- a) C - C.
b) E - E.
c) C - E.
d) E - C.

9) Assinalar a alternativa em que as duas palavras estão escritas e acentuadas CORRETAMENTE:

- a) Fôrcepes - hipopótamo.
b) Amável - louvavel.
c) Cipó - chapéis.
d) Revólver - hifens.

10) Em relação aos antônimos das palavras, analisar os itens abaixo:

- I. “Êxito” é um antônimo de “adversidade”.
II. “Prosperar” é um antônimo de “progredir”.
III. “Simples” é um antônimo de “modesto”.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Todos os itens.
b) Somente os itens I e II.
c) Somente o item III.
d) Somente o item I.

CONHECIMENTOS GERAIS

11) Com relação ao Plano Nacional de Educação (PNE) e suas metas, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência correta:

- () O PNE prevê a erradicação do analfabetismo no Brasil.
() Além da formação para o trabalho, o PNE dá ênfase à cidadania e aos valores morais e éticos.
() O PNE não prevê a valorização dos profissionais de educação.

- a) C - E - E.
b) E - E - C.
c) C - C - E.
d) C - C - C.

12) Segundo os conceitos de ecologia e as relações ecológicas, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Relações ecológicas são interações que ocorrem entre seres vivos.
() As relações ecológicas não podem ocorrer entre indivíduos de uma mesma espécie, pois seriam desarmônicas.
() Quando uma relação não provoca prejuízo para nenhum dos envolvidos, ela é chamada de harmônica. Já as relações em que pelo menos um dos envolvidos sofre alguma desvantagem, são chamadas de desarmônicas.

- a) C - C - E.
b) E - C - C.
c) C - E - E.
d) C - E - C.

13) Um usuário do Excel 2013 não lembra o local em que salvou uma pasta de trabalho que acabou de fechar. Dentre as alternativas abaixo, assinalar a que apresenta a forma mais rápida de abrir esse arquivo:

- a) Clicar com o botão direito do *mouse* sobre a Barra de Títulos de uma pasta recém aberta e escolher o arquivo desejado nas opções de Pastas de Trabalho Recentes.
- b) Abrir uma pasta de trabalho nova, clicar na guia Arquivo, depois em Abrir e escolher o arquivo desejado nas opções de Pastas de Trabalho Recentes.
- c) Utilizar a opção Pesquisar do Windows Explorer e pesquisar pelo nome do arquivo em todas as pastas e subpastas do sistema.
- d) Abrir uma pasta de trabalho nova, clicar no botão Pastas de Trabalho Recentes e escolher o arquivo desejado nas opções de Pastas de Trabalho Recentes.

14) O usuário "teste1" do Outlook 2013 recebeu uma mensagem em que foi colocado como Cco, juntamente com o "teste2", conforme representado na imagem abaixo.

Para...	teste@objetivas.com.br
Cc...	
Cco...	teste1@objetivas.com.br ; teste2@objetivas.com.br
Assunto	Mensagem

Se "teste1" responder à mensagem utilizando a opção Responder a todos, é CORRETO afirmar que:

- a) Somente o usuário "teste" e o remetente receberão a resposta.
- b) O remetente e os usuários "teste" e "teste2" receberão a resposta, sendo que "teste2" permanecerá em Cco.
- c) O remetente e os usuários "teste" e "teste2" receberão a resposta, sendo que "teste2" será incluído na caixa Para.
- d) O remetente e os usuários "teste" e "teste2" receberão a resposta, sendo que "teste2" será incluído na caixa Cc.

15) Diversos órgãos públicos sofreram ataques cibernéticos nos últimos tempos. Os *hackers* sequestram os dados, geralmente usando criptografia, e exigem o pagamento de resgate para restabelecer o acesso ao usuário. Sem acesso aos sistemas e às informações neles armazenadas, o funcionamento de serviços públicos fica prejudicado. Esse tipo de ataque é causado por um código malicioso chamado:

- a) *Spyware*.
- b) *Phishing*.
- c) *Ransomware*.
- d) *Trojan*.

16) Certo número é obtido ao calcular-se o triplo do número 42 somado com 22 e dividir o resultado por 4. Assinalar a alternativa que apresenta o valor do quádruplo desse número:

- a) 14
- b) 37
- c) 74
- d) 148

17) Na eleição para síndica de um condomínio, as candidatas Ana, Bruna e Cíntia tiveram, respectivamente, 20%, 25% e 55% dos votos. Se não houve votos brancos e nulos e Bruna obteve 20 votos, quantos votos obteve a síndica eleita?

- a) 16
- b) 24
- c) 36
- d) 44

18) O tanque de combustível de um automóvel popular tem capacidade para 45 litros de gasolina, e esse automóvel percorre 6km com meio litro de gasolina. Assumindo-se que o tanque esteja com 8/9 de sua capacidade, qual a distância, em km, que será possível percorrer com toda a gasolina contida no tanque do automóvel?

- a) 460
- b) 480
- c) 500
- d) 520

LEGISLAÇÃO

19) De acordo com a Constituição Federal, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A fiscalização do Município será exercida pelo Poder Legislativo Municipal, mediante controle interno, e pelos sistemas de controle externo do Poder Legislativo Municipal, na forma da lei.
- () O parecer prévio, emitido pelo órgão competente sobre as contas que o Prefeito deve prestar semestralmente, só deixará de prevalecer por decisão de 45% dos membros da Câmara Municipal.

- a) C - C.
- b) E - E.
- c) E - C.
- d) C - E.

20) Em conformidade com a Constituição Federal, analisar a sentença abaixo:

A organização político-administrativa da República Federativa do Brasil compreende a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, todos interdependentes, nos termos desta Constituição (1ª parte). É permitido à União, aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios recusar fé aos documentos públicos (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

21) Em conformidade com a Lei Orgânica do Município, analisar a sentença abaixo:

Os Vereadores são invioláveis durante e mesmo após o fim do mandato por suas opiniões e palavras (1ª parte). É vedado ao Vereador desde a sua posse ser titular de mais de um cargo ou mandato público eletivo (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

22) Em conformidade com a Lei Orgânica, são competências do Município, exercidas pela Secretaria da Saúde:

- I. A implementação do sistema de informação em saúde, no âmbito municipal.
- II. O acompanhamento, a avaliação e a divulgação dos índices de morbimortalidade no âmbito do município.
- III. O planejamento e a execução das ações de vigilância sanitária, epidemiológica e de saúde do trabalhador no âmbito municipal.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

23) Em conformidade com a Lei Complementar Municipal nº 12 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, analisar os itens abaixo:

- I. Perderá a remuneração de repouso o servidor que tiver faltado, sem motivo justificado, ao serviço durante a semana, mesmo que em apenas um turno.
- II. Remuneração é a retribuição paga ao servidor pelo efetivo exercício do cargo, correspondente ao valor do padrão fixado em lei.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

24) Em conformidade com a Lei Complementar Municipal nº 12 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Os servidores que executem serviços insalubres farão jus a um adicional.
- () O adicional de periculosidade será de 30%, incidente sobre o valor padrão do vencimento do servidor.

- a) C - C.
- b) C - E.
- c) E - C.
- d) E - E.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

25) De acordo com a Lei nº 8.069/1990 - Estatuto da Criança e do Adolescente, no que diz respeito ao dever do Estado em relação à Educação, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Ensino Fundamental, obrigatório e gratuito, exceto para os que a ele não tiveram acesso na idade própria.
- b) Progressiva extensão da obrigatoriedade e gratuidade ao Ensino Superior.
- c) Atendimento Educacional Especializado aos portadores de deficiência, preferencialmente na rede regular de ensino.
- d) Oferta de ensino noturno regular, salvo àqueles que estiverem em condições de adolescente trabalhador.

26) De acordo com o Parecer CNE/CP nº 003/2004, sobre o reconhecimento, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Requer a adoção de políticas educacionais e de estratégias pedagógicas de valorização da diversidade, a fim de superar a desigualdade étnico-racial, apenas para Educação Infantil e Ensino Fundamental, pois, nos demais níveis de ensino, não se faz necessário, visto que os adolescentes já possuem sua opinião formada.
- b) Exige que se questionem relações étnico-raciais baseadas em preconceitos que desqualificam os negros e salientam estereótipos depreciativos, palavras e atitudes que, veladas ou explicitamente violentas, expressam sentimentos de superioridade em relação aos negros, próprios de uma sociedade hierárquica e desigual.
- c) Busca valorizar, divulgar e respeitar os processos históricos de resistência negra desencadeados pelos africanos escravizados no Brasil e por seus descendentes na contemporaneidade, desde as formas individuais até as coletivas.
- d) Exige que os estabelecimentos de ensino contenham instalações e equipamentos sólidos, atualizados, com professores competentes no domínio dos conteúdos de ensino, comprometidos com a educação de negros e brancos, que venham a relacionar-se com respeito, sendo capazes de corrigir posturas, atitudes e palavras que impliquem desrespeito e discriminação.

27) De acordo com as Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Básica, a Educação Especial é uma modalidade transversal a todos os níveis. Os sistemas de ensino devem observar algumas orientações fundamentais para a organização desta modalidade. Sobre as orientações que os sistemas de ensino devem observar, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O acesso e participação parcial dos estudantes no ensino regular.
- () A oferta do atendimento educacional especializado.
- () A acessibilidade arquitetônica em prioridade ao acesso nas comunicações, equipamentos e transporte.
- () A formação de professores para o AEE e para o desenvolvimento de práticas educacionais inclusivas.

- a) C - C - E - E.
- b) E - C - E - C.
- c) C - E - C - C.
- d) E - C - C - E.

28) Em conformidade com BOYNTON e BOYNTON, sobre o orgulho, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) O orgulho que os alunos desenvolvem ajuda a formar sua identidade que, por sua vez, conduz seus comportamentos.
- b) Uma excelente forma de valorizar o esforço dos alunos e demonstrar orgulho por suas produções é exibir seus trabalhos.
- c) Quando os alunos compreendem um conceito difícil, deve-se demonstrar surpresa.
- d) O orgulho não precisa sempre estar relacionado à excelência.

29) Sabe-se que a Teoria Behaviorista, popularizada por Skinner, continua conduzindo a maioria das práticas educacionais e caracteriza as salas de aula tradicionais. Sobre as propostas pedagógicas baseadas em Teorias Tradicionais, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A avaliação da aprendizagem é vista como separada do ensino e ocorre, quase que totalmente, por intermédio de testes.
- () As atividades curriculares baseiam-se fundamentalmente em livros-texto e de exercícios.
- () Estudantes trabalham fundamentalmente em grupos.

- a) C - C - E.
- b) E - C - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - E.

30) Sobre as regras básicas para implementar, no processo de ensino e aprendizagem, a Sala de Aula Invertida, analisar os itens abaixo:

- I. As atividades em sala de aula devem envolver uma quantidade significativa de questionamento, resolução de problemas e de outras atividades de aprendizagem ativa, obrigando o aluno a recuperar, aplicar e ampliar o material aprendido *on-line*.
- II. Os alunos não devem receber *feedback* imediatamente após a realização das atividades presenciais.
- III. Os alunos devem ser incentivados a participar das atividades *on-line* e das presenciais, sendo que elas são computadas na avaliação formal do aluno, ou seja, valem nota.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.

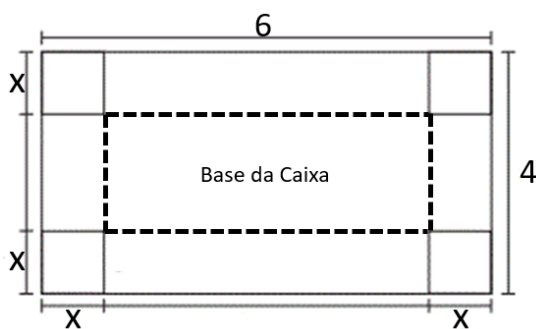
31) Considerando-se a Base Nacional Comum Curricular (BNCC), sobre a Matemática no Ensino Fundamental, analisar a sentença abaixo:

A unidade temática Números tem como finalidade desenvolver o pensamento numérico, que implica o conhecimento de maneiras de quantificar atributos de objetos e de julgar e interpretar argumentos baseados em quantidades (1ª parte). A Álgebra envolve o estudo de um amplo conjunto de conceitos e procedimentos necessários para resolver problemas do mundo físico e de diferentes áreas do conhecimento (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

32) Maria Clara está fazendo um trabalho que envolve os componentes curriculares de artes e de matemática. Ela fará uma caixa, conforme a planificação apresentada na figura, e ainda não sabe com qual altura fará esta caixa; por isso, nomeou a altura como “x”. Os quatro cantos quadrados de dimensão x por x serão recortados, e ela irá dobrar o restante conforme a marcação pontilhada. Com tudo dobrado, irá passar fita no exterior da caixa. Maria Clara precisa de um volume específico para esta caixa; então, a intenção é ir testando vários valores para “x”, com um cálculo matemático, e verificar qual o valor que atinge o volume que ela precisa. Considerando-se isso, analisar o esquema da caixa elaborado por Maria Clara e, após, assinalar a alternativa que apresenta a função matemática para o cálculo do volume da caixa dela:



- a) $v(x) = 4x^3 - 20x^2 + 24x$
- b) $v(x) = 4x^2 - 20x + 24$
- c) $v(x) = 4x^2 - 20x^2 + 24x$
- d) $v(x) = 4x^3 - 20x + 24x^2$

33) Na construção de Lália, faltou cimento para rebocar uma parede de um lado apenas. Para comprar o material que falta, ela quer saber qual o volume de reboco que essa parede irá receber. A parede tem dimensões de 6m de comprimento por 2,8m de altura. Nessa parede, há duas portas, com medidas iguais a 0,8m de largura por 2,1m de altura, sendo que esses vãos das portas não são rebocados. O pedreiro informou Lália que o reboco total tem espessura de 2,5cm. Com base nessas informações, assinalar a alternativa que apresenta o volume do reboco dessa parede:



- a) $0,336m^3$
- b) $0,0336m^3$
- c) $3,36m^3$
- d) $33,6m^3$

34) O Banco Central (BC) decidiu elevar a taxa básica de juros, a Selic, de 7,75% para 9,25%. Com isso, o atual ciclo de alta se torna o maior desde 2002.

(Fonte: Globo - adaptado.)

Com base nas informações da notícia acima, o aumento percentual na taxa básica de juros foi de, aproximadamente:

- a) 1,5%
- b) 16,2%
- c) 19,4%
- d) 21,9%

35) Ao arremessar uma moeda 3 vezes, qual a probabilidade de se obter apenas uma coroa?

- a) $2/5$
- b) $3/8$
- c) $1/4$
- d) $1/8$

36) Um número é constituído de dois algarismos cuja soma é 13. Invertendo a ordem dos algarismos, obtemos um número 27 unidades menor. O dobro desse número é igual a:

- a) 116
- b) 152
- c) 170
- d) 188

37) A probabilidade envolve diversos conceitos que precisam ser conhecidos para garantir um cálculo probabilístico coerente. Considerando-se isso, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Experimento aleatório.
 - (2) Evento.
 - (3) Espaço amostral.
- () É todo subconjunto de um espaço amostral.
 - () É o conjunto de todos os resultados possíveis deste experimento.
 - () É todo experimento que, mesmo sendo repetido várias vezes, sob condições semelhantes, apresenta resultados imprevisíveis entre os resultados possíveis.

- a) 1 - 2 - 3.
- b) 3 - 1 - 2.
- c) 2 - 3 - 1.
- d) 2 - 1 - 3.

38) Marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

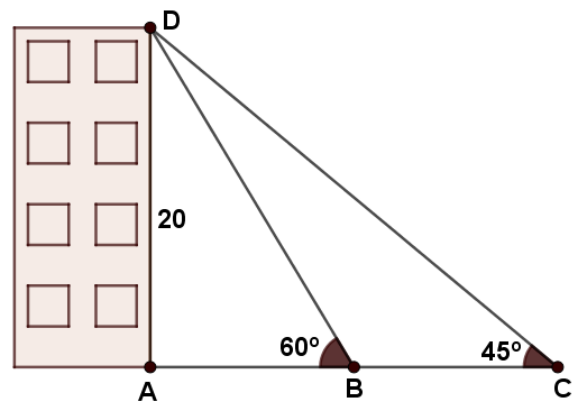
- () A frase "Qual é o seu nome?" é uma proposição.
- () A frase "O Sol gira ao redor da Terra." é uma proposição.
- () A frase "Feliz aniversário!" é uma proposição verdadeira.
- () A frase "Feliz aniversário!" não é uma proposição.

- a) E - C - E - C.
- b) C - E - C - E.
- c) E - E - C - E.
- d) C - C - E - C.

39) Assinalar a alternativa que possui valor lógico falso:

- a) Se $3 + 3 = 6$, então $\log_5 125 = 3$.
- b) Se $4 + 2 = 5$, então $\log_5 125 = 3$.
- c) $\log_2 4 = 2$ e $\log_5 125 = 3$.
- d) $\log_6 36 = 3$ se, e somente se, $\log_5 125 = 2$.

40) Na figura abaixo, a altura AD do prédio é de 20 metros. Os ângulos $\hat{A}BD$ e $\hat{A}CD$ medem, respectivamente, 60° e 45° . Os segmentos AC e AD são perpendiculares, e o ponto B pertence ao segmento AC . A distância, em metros, entre os pontos B e C é:



- a) $\frac{10\sqrt{3}}{3}$
- b) $\frac{20\sqrt{3}}{3}$
- c) $20\left(\frac{-\sqrt{3} + 3}{3}\right)$
- d) $20(3 - \sqrt{3})$