



PREFEITURA MUNICIPAL DE BLUMENAU SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

PROCESSO SELETIVO PÚBLICO SIMPLIFICADO EDITAL N. 001/2021

CARGO: **PROFESSOR DE MATEMÁTICA**

INSTRUÇÕES

- 1- O **Caderno de Questões** contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, sendo 10 questões de Língua Portuguesa, 10 questões de Conhecimentos Gerais e Legislação Educacional e 20 questões de Conhecimentos Específicos. Cada questão com 5 (cinco) opções (A, B, C, D e E) e uma **Folha Intermediária de Respostas**.
- 2- Ao receber o material, confira no **Cartão de Respostas**, seu nome, número de inscrição, data de nascimento, RG e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- 3- A prova objetiva terá **duração de 3 (três) horas**, incluído, neste tempo, o preenchimento do **Cartão de Respostas**.
- 4- Leia atentamente cada questão e assinale, no **Cartão de Respostas**, a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas** por erro do candidato.
- 5- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. É proibido fazer qualquer outro tipo de anotação. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
- 6- Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, bem como emendadas ou rasuradas.
- 7- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
- 8- Você poderá se retirar, definitivamente, da sala de realização da prova após transcorridos 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões e o Cartão-Resposta**.
- 9- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e afins no **Caderno de Questões**.
- 10- Após se identificar e se instalar na sala, você não poderá consultar qualquer material enquanto aguarda o horário de início da prova.
- 11- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último deles entregue o **Cartão de Respostas**.
- 11- Assine no local indicado no **Cartão-Resposta e no Caderno de Questões**.
- 12- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas e Caderno de Questões**.

Não se esqueça de pegar seus pertences acondicionados em sala.

Blumenau, 03 de outubro de 2021.

Realização:



BOA PROVA

Nº de Inscrição:

Nome do candidato:

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

CIENTISTAS CHILENOS ENCONTRAM FÓSSIL DE UM PTEROSSAURO NO ATACAMA

Réptil voador habitou o planeta Terra no período jurássico há cerca de 160 milhões de anos atrás

Uma equipe de cientistas chilenos identificou pela primeira vez, no deserto do Atacama, restos fósseis de um pterossauro, um dragão voador que habitou esta região do norte do país durante o período Jurássico, há cerca de 160 milhões de anos, informou, nesta sexta-feira (10), a Universidade do Chile.

O grupo de pesquisadores da Universidade do Chile descobriu, durante uma expedição realizada em 2009, alguns restos fósseis muito bem preservados de uma espécie desconhecida, que podia ser um animal pré-histórico marinho do período Jurássico.

O fóssil foi encontrado na localidade de Cerritos Bayos, a 30 km da cidade de Calama, em pleno deserto do Atacama. O local tem sido uma região de importantes descobertas paleontológicas.

Mas análises posteriores determinaram que se tratava de um pterossauro perto da idade adulta, pertencente à subfamília Ramphorhynchinae, do qual foi encontrado o úmero esquerdo, uma possível vértebra dorsal e dois fragmentos de uma falange de asa, todos preservados em três dimensões.

Cerritos Bayos tem sido uma região de importantes descobertas paleontológicas. A mesma equipe descobriu em 2020 plesiossauros dos gêneros Muraenosaurus e Vinialesaurus e também os primeiros restos de pliossauros (parentes dos plesiossauros, mas com crânios grandes e pescoço curto), lembrou a Universidade do Chile.

Disponível em: <https://noticias.r7.com/tecnologia-e-ciencia/cientistas-chilenos-encontram-ossil-de-um-pterossauro-no-atacama-10092021> (adaptado)

Questão 01

O texto "Cientistas chilenos encontram fóssil de um pterossauro no Atacama" tem como principal objetivo informar o receptor da mensagem sobre um assunto específico, ou seja, informar o interlocutor por meio de uma linguagem clara e objetiva, portanto a função da linguagem que prevalece é a:

- (A) Função emotiva.
- (B) Função conativa.
- (C) Função fática.
- (D) Função referencial.
- (E) Função poética.

Questão 02

Por que o fenômeno linguístico da crase teve de ocorrer no trecho "*Mas análises posteriores determinaram que se tratava de um pterossauro perto da idade adulta, pertencente à subfamília Ramphorhynchinae...*" ?

- (A) Porque está atendendo à regência nominal do adjetivo "pertencente" que exige a preposição "a".
- (B) Porque se trata de uma locução prepositiva feminina que sempre é apresentada com a contração À.
- (C) Porque, no contexto em que foi empregada, a crase é facultativa.
- (D) Porque se trata de uma locução adverbial feminina que sempre é apresentada com a contração À.
- (E) Porque está atendendo à regência nominal do substantivo "subfamília " que exige a preposição "a".

Questão 03

No trecho "*O grupo de pesquisadores da Universidade do Chile descobriu, durante uma expedição realizada em 2009, alguns restos fósseis muito bem preservados de uma espécie desconhecida*" as vírgulas foram empregadas para:

- (A) Isolar o vocativo.
- (B) Isolar o aposto.
- (C) Intercalar adjunto adverbial deslocado.
- (D) Separar orações coordenadas.
- (E) Separar orações subordinadas.

Questão 04

Entre as alternativas a seguir, assinale aquela que apresenta uma palavra que é acentuada pelo mesmo motivo que o termo destacado no fragmento "...o grupo de pesquisadores da Universidade do Chile descobriu alguns restos fósseis muito bem preservados de uma ESPÉCIE desconhecida ..."

- (A) ...Cerritos Bayos tem sido uma região de importantes descobertas PALEONTOLOGICAS.
- (B) A mesma equipe descobriu em 2020 plesiossauros dos GÊNEROS Muraenosaurus e Vinialesaurus.
- (C) ... pertencente à SUBFAMÍLIA Ramphorhynchinae.
- (D) ... e TAMBÉM os primeiros restos de pliossauros parentes dos plesiossauros...
- (E) ...todos preservados em TRÊS dimensões.

Questão 05

Quanto à colocação pronominal em: "Mas análises posteriores determinaram que SE tratava de um pterossauro perto da idade adulta..." pode-se afirmar que:

- (A) A palavra "que". no contexto em que está inserida, como conjunção subordinativa, exige o uso da próclise.
- (B) A palavra "que", no contexto em que está inserida, como pronome relativo, exige o uso da próclise.
- (C) A palavra "que". no contexto em que está inserida, como pronome relativo, exige o uso da ênclise.
- (D) A próclise é facultativa.
- (E) A palavra "que", no contexto em que está inserida, como conjunção subordinativa, exige o uso da ênclise.

Questão 06

Analise os comentários gramaticais apresentados a seguir e assinale o que está ERRADO.

- (A) Ao passarmos o sujeito da frase "*O local tem sido uma região de importantes descobertas paleontológicas*" para o plural, a forma verbal "tem" deverá ser acentuada, conforme a regra de concordância verbal.
- (B) Em "*A mesma equipe descobriu em 2020 plesiossauros dos gêneros Muraenosaurus e Vinialesaurus, e também os primeiros restos de pliossauros (parentes dos plesiossauros, MAS com crânios grandes e pescoço curto)*...", o termo destacado pode ser substituído, sem alteração de sentido, pela palavra PORÉM.
- (C) No trecho "...informou NESTA sexta-feira (10) a Universidade do Chile", a palavra destacada é uma contração da preposição EM e do pronome demonstrativo "ESTA" e está se referindo ao tempo presente.
- (D) A palavra destacada em "*Uma equipe de cientistas chilenos identificou pela primeira vez, no DESERTO do Atacama, restos fósseis de um pterossauro*" está no sentido DENOTATIVO.
- (E) Em "...um dragão voador que habitou ESTA região do norte do país durante o período Jurássico...", o pronome demonstrativo está empregado corretamente, pois está se referindo a uma informação já dita anteriormente.

Questão 07

Qual a função sintática do pronome relativo em destaque no fragmento "*...um dragão voador QUE habitou esta região do norte do país durante o período Jurássico...*"?

- (A) Sujeito.
- (B) Complemento Verbal.
- (C) Complemento Nominal.
- (D) Adjunto Adverbial.
- (E) Adjunto Adnominal.

Questão 08

Sobre o período "*Mas análises posteriores determinaram QUE SE TRATAVA DE UM PTEROSSAURO PERTO DA IDADE ADULTA...*", a oração destacada é classificada sintaticamente como:

- (A) Oração Subordinada Substantiva Objetiva Indireta.
- (B) Oração Subordinada Adjetiva Restritiva.
- (C) Oração Coordenada Sindética Explicativa.
- (D) Oração Subordinada Adjetiva Explicativa.
- (E) Oração Subordinada Substantiva Objetiva Direta.

Questão 09

A forma verbal destacada em "*Cientistas chilenos ENCONTRAM fóssil de um pterossauro no Atacama*" pode ser classificada, no contexto em que foi empregada, quanto à sua transitividade (Regência Verbal) como:

- (A) Verbo de ligação.
- (B) Transitiva direta e indireta.
- (C) Transitiva indireta.
- (D) Transitiva direta.
- (E) Intransitiva.

Questão 10

No trecho "*Cerritos Bayos tem sido uma região de IMPORTANTES descobertas paleontológicas.*"

No trecho, a palavra destacada pertence à seguinte classe gramatical:

- (A) Substantivo.
- (B) Adjetivo.
- (C) Conjunção.
- (D) Pronome.
- (E) Advérbio.

Conhecimentos Gerais e Legislação Educacional

Questão 11

O Brasil é um dos países que têm o privilégio de possuir uma das Sete Maravilhas do Mundo Moderno, que representam os mais importantes monumentos, segundo a história da arquitetura. Qual é este monumento?

- (A) O Elevador Lacerda.
- (B) A Praça dos Três Poderes.
- (C) A Catedral da Sé.
- (D) O Pão-de-Açúcar.
- (E) O Cristo Redentor.

Questão 12

A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional - LDB estabelece que a educação é dever da família e do Estado, que deve ser inspirada nos princípios de liberdade e nos ideais de solidariedade humana, tendo por finalidade:

- (A) O aperfeiçoamento das habilidades de comunicação e interação, por meio de uma educação voltada exclusivamente para a socialização do estudante.
- (B) O desenvolvimento intelectual necessário para que o estudante alcance a promoção de série, em detrimento de qualquer formação de cunho social.
- (C) A preparação de um profissional que atenda as demandas do mercado de trabalho, eximindo-se de qualquer responsabilidade social.
- (D) A formação de indivíduos críticos e conscientes de seu papel social, incapazes de lutar por interesses individuais.
- (E) O pleno desenvolvimento do estudante, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho.

Questão 13

"Ao longo da Educação Básica, as aprendizagens essenciais definidas na BNCC devem concorrer para assegurar aos estudantes o desenvolvimento de dez competências gerais, que consubstanciam, no âmbito pedagógico, os direitos de aprendizagem e desenvolvimento."

Disponível em: http://basenacionalcomum.mec.gov.br/images/BNCC_EI_EF_10518_versaofinal_site.pdf

Qual das opções abaixo cita corretamente uma dessas competências?

- (A) Submeter-se à prática da subordinação, entendendo-a como único meio capaz de proporcionar aprendizagens realmente significativas.
- (B) Valorizar e utilizar os conhecimentos historicamente construídos sobre o mundo físico, social, cultural e digital para entender e explicar a realidade, continuar aprendendo e colaborar para a construção de uma sociedade justa, democrática e inclusiva.
- (C) Agir de forma a garantir que seus próprios interesses sejam prioritariamente impostos em qualquer meio onde estiver inserido.
- (D) Valorizar a moral e os bons costumes, limitando as manifestações artísticas a práticas coerentes com o que determinam as autoridades locais e mundiais.
- (E) Exercitar o autoritarismo e a autossuficiência, como forma de garantir sua ascensão política, cultural, econômica e social.

Questão 14

"Santa Catarina é um Estado pequeno em termos territoriais, mas com uma diversidade cultural e econômica e índices de desenvolvimento que são referências para as demais regiões brasileiras". (www.sc.gov.br)

Analisando o potencial econômico do estado, é possível constatar que sua força é sustentada pela presença de variados polos industriais, destacando-se no Vale do Itajaí:

- (A) A indústria cerâmica.
- (B) As indústrias têxtil e do vestuário.
- (C) A agroindústria.
- (D) A indústria tecnológica.
- (E) A indústria de máquinas e equipamentos.

Questão 15

O Mercado Público de Florianópolis é um patrimônio artístico, histórico e arquitetônico da Ilha de Santa Catarina. Seu prédio se destaca entre as principais construções do estado que carregam a marca da:

- (A) Influência indígena.
- (B) Cultura popular.
- (C) Arquitetura açoriana.
- (D) Concepção cubista.
- (E) Tecnologia chinesa.

Questão 16

"Uma das modalidades contempladas no sistema de ensino do município de Blumenau é a Educação do Campo, que não pode ser interpretada apenas como aquela que se contrapõe àquela que é ofertada no perímetro urbano", podendo ser entendida como:

- (A) A modalidade de ensino, que oferece ao estudante morador da área rural, a possibilidade de adaptação ao modo de vida daqueles que habitam o perímetro urbano.
- (B) Uma educação voltada "exclusivamente" para o ensino de técnicas de produção agrícola.
- (C) O processo de aprendizagem que prepara o indivíduo do perímetro urbano para sobreviver no ambiente rural.
- (D) Uma educação adaptada ao modo de vida dos produtores rurais, a fim de prestar-lhes assistência social, cultural e econômica.
- (E) Uma educação que valoriza as potencialidades do campo, visando a melhoria das condições de existência social dos seres humanos e suas produções.

Questão 17

Blumenau está entre as regiões de Santa Catarina privilegiadas com uma expressiva diversidade cultural, graças às variadas nacionalidades de seus colonizadores. Mesmo com a influência de povos de diferentes lugares do mundo, prevaleceram no município os costumes dos:

- (A) Poloneses e italianos.
- (B) Italianos e portugueses.
- (C) Portugueses e poloneses.
- (D) Alemães e portugueses.
- (E) Alemães e italianos.

Questão 18

O turismo é um ponto forte de Blumenau, pois com suas belezas naturais, monumentos históricos e manifestações culturais, a cidade atrai visitantes dos mais variados lugares do mundo. Entre os lugares de visita no município podemos citar:

- (A) A Igreja de Santa Dulce.
- (B) O Museu Nacional.
- (C) O Pico das Agulhas.
- (D) O Relógio das Flores.
- (E) A Casa de Pedra.

Questão 19

Uma mesorregião é uma subdivisão dos estados, congregando municípios de uma área geográfica com aspectos econômicos e sociais similares. Assim, o município de Blumenau está inserido na mesorregião:

- (A) Do Norte Catarinense.
- (B) Do Vale do Itajaí.
- (C) Do Oeste Catarinense.
- (D) Serrana.
- (E) Da Grande Florianópolis.

Questão 20

Por determinação de sua Lei Orgânica, o município de Blumenau deve organizar os sistemas de ensino, articulado com o sistema estadual, fixando-lhe as diretrizes em lei e garantindo, entre outros:

- (A) O ensino religioso, de matrícula obrigatória, que constituirá disciplina dos horários normais das escolas públicas de ensino fundamental.
- (B) O acesso do estudante aos ensinos médio e superior.
- (C) O atendimento ao estudante no ensino fundamental, por meio de programas suplementares de material didático-escolar, transporte, alimentação e assistência à saúde, especialmente nas regiões carentes urbanas e rurais.
- (D) O ensino fundamental gratuito, exceto para aqueles que não tiveram acesso na idade própria.
- (E) O atendimento educacional especializado aos estudantes que não são pessoas com deficiência.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

As relações humanas no trabalho são as interações que ocorrem diariamente, a todo tempo, independente de serem diretamente ligadas a assuntos profissionais ou não e, para que elas aconteçam de forma harmoniosa é preciso que sejam fundamentadas no respeito mútuo. Qual das opções abaixo cita uma prática que favorece a harmonia no ambiente de trabalho?

- (A) Arbitrariedade.
- (B) Invasão do espaço alheio.
- (C) Falta de empatia.
- (D) Respeito à pluralidade de ideias.
- (E) Excesso de competitividade.

Questão 22

A ética profissional no serviço público diz respeito aos valores que norteiam as relações entre os servidores e também com aqueles que a eles recorrem para obter algum serviço ou informação. Particularmente, nesse contexto, preza-se pelo "decoro", que pode ser definido como:

- (A) Apatia.
- (B) Acatamento das normas morais.
- (C) Ineficiência.
- (D) Desacato verbal.
- (E) Insubordinação.

Questão 23

De acordo com a Lei Complementar nº 662/2007, em seu Anexo III, "mediar conflitos disciplinares entre professores e alunos de acordo com as normas de convivência da escola e da legislação em vigor, levando ao conhecimento da Direção quando necessário, para os encaminhamentos cabíveis" é uma das:

- (A) Obrigações das instituições e órgãos responsáveis pela educação estadual.
- (B) Funções do Estado.
- (C) Responsabilidades do Conselho Escolar.
- (D) Atribuições do cargo dos profissionais da educação.
- (E) Incumbências da sociedade.

Questão 24

Gustavo, Rafael e Patrick foram a uma lanchonete e a conta total deu R\$ 83,00, sendo o valor pago por cada um diferente uns dos outros. Gustavo pagou com uma nota de R\$ 100,00 e recebeu R\$ 78,00 de troco; Rafael pagou com uma nota de R\$ 50,00 e deu mais R\$ 2,00 para facilitar o troco e Patrick pagou com duas notas de R\$ 20,00 e recebeu R\$ 11,00 de troco. Assim, quanto Rafael recebeu de troco?

- (A) Rafael recebeu R\$ 20,00 de troco.
- (B) Rafael recebeu R\$ 12,00 de troco.
- (C) Rafael recebeu R\$ 42,00 de troco.
- (D) Rafael recebeu R\$ 27,00 de troco.
- (E) Rafael recebeu R\$ 30,00 de troco.

Questão 25

A função $f(x) = x^2 - 2x - 3$ representa o faturamento, em milhões, de uma indústria automobilística, em função dos anos de funcionamento. Analisando a função, indique a alternativa que informa **corretamente** o ano em que a empresa começou a ter lucro.

- (A) A empresa começou a ter lucro a partir de dois anos de funcionamento.
- (B) A empresa começou a ter lucro a partir de cinco anos de funcionamento.
- (C) A empresa começou a ter lucro a partir da data de sua fundação.
- (D) A empresa começou a ter lucro a partir de um ano de funcionamento.
- (E) A empresa começou a ter lucro a partir de três anos de funcionamento.

Questão 26

As avaliações da escola onde Lucas estuda são realizadas por área de conhecimento e, dentro da área, a nota de cada disciplina tem um peso diferente. A tabela abaixo mostra as notas de Lucas na área de Ciências Humanas no último período.

DISCIPLINA	PESO	NOTA
História	4	7
Geografia	3	6
Filosofia	2	8
Sociologia	1	8

Se a nota do aluno é a média aritmética ponderada das notas obtidas em cada disciplina, qual foi a nota de Lucas em Ciências Humanas no período informado na tabela?

- (A) A nota de Lucas em Ciências Humanas neste período foi 10.
- (B) A nota de Lucas em Ciências Humanas neste período foi 9.
- (C) A nota de Lucas em Ciências Humanas neste período foi 7.
- (D) A nota de Lucas em Ciências Humanas neste período foi 6.
- (E) A nota de Lucas em Ciências Humanas neste período foi 8.

Questão 27

A metodologia aplicada à construção da aprendizagem não pode ser escolhida de forma aleatória, sob pena de não atender aos objetivos propostos em cada conteúdo. Essa afirmação nos leva a crer que:

- (A) Definir como será desenvolvida a prática docente é tão importante quanto determinar o que ela deve trabalhar e quais os objetivos que se pretende alcançar.
- (B) A forma como o trabalho docente será desenvolvido deve ser determinada de forma aleatória, adequando-se em cada turma à forma como os estudantes enxergam seu grau de importância no processo de aprendizagem.
- (C) O desenvolvimento dos conteúdos em sala de aula independem de uma organização e sistematização prévia do processo.
- (D) A prática docente deve estar fundamentada em conhecimentos científicos que já estabelecem como deve se dar essa prática, portanto, cabe ao professor apenas executá-la.
- (E) Determinar como cada conteúdo será desenvolvido não é uma prática inerente ao processo de planejamento.

Questão 28

Na turma da professora Gizeli, estudam 16 meninas e 12 meninos. Para realizar um trabalho, Gizeli os separou e formou grupos só de meninas e grupos só de meninos. Se os grupos devem ter a mesma quantidade de componentes e essa deve ser a maior possível, com quantas crianças cada grupo foi formado?

- (A) Cada grupo foi formado com 5 crianças.
- (B) Cada grupo foi formado com 4 crianças.
- (C) Cada grupo foi formado com 8 crianças.
- (D) Cada grupo foi formado com 7 crianças.
- (E) Cada grupo foi formado com 6 crianças.

Questão 29

As 12 costureiras da confecção Top Short produzem 600 peças em 15 dias, mas a proprietária pegou uma encomenda de 1200 peças para serem entregues em 10 dias. Quantas costureiras com o mesmo nível de produção ela precisa contratar para cumprir com seu compromisso?

- (A) Ela precisa contratar mais 20 costureiras.
- (B) Ela precisa contratar mais 30 costureiras.
- (C) Ela precisa contratar mais 24 costureiras.
- (D) Ela precisa contratar mais 46 costureiras.
- (E) Ela precisa contratar mais 33 costureiras.

Questão 30

A Matemática, como componente curricular, busca a construção de saberes que darão ao indivíduo a capacidade de integrar e transformar a sociedade onde vive, por meio de conteúdos que ganham significado em um processo de contextualização, tendo como objetivo:

- (A) O desenvolvimento de competências que, em cada conteúdo trabalhado, apresenta ao estudante os recursos necessários para aplicá-los no seu cotidiano.
- (B) O cumprimento de uma proposta curricular, independente de esta fazer ou não sentido para o estudante no que diz respeito às suas necessidades de aprendizagem.
- (C) A formação técnico-científica, que promove a inserção do indivíduo no mercado de trabalho, sem se preocupar com o seu desenvolvimento social, emocional ou cultural.
- (D) A transmissão de conhecimentos dos quais o aluno jamais será capaz de se apropriar, caso não haja a presença de um professor.
- (E) O desenvolvimento de habilidades capazes de proporcionar as condições necessárias para que ele alcance o sucesso profissional e, consequentemente, um desenvolvimento econômico satisfatório.

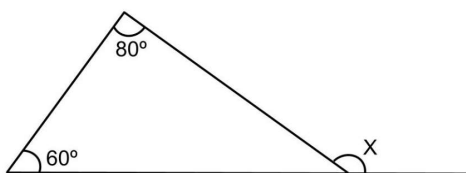
Questão 31

Paula aplicou R\$ 25.000,00 em um fundo de renda fixa que paga 2% ao semestre, em regime de juros compostos, para retirar depois de um ano e meio. Qual foi o total retirado por Paula ao final do período estabelecido?

- (A) O total retirado por Paula foi de R\$ 26.530,20.
- (B) O total retirado por Paula foi de R\$ 36.000,00.
- (C) O total retirado por Paula foi de R\$ 27.250,00.
- (D) O total retirado por Paula foi de R\$ 22.620,00.
- (E) O total retirado por Paula foi de R\$ 15.500,60.

Questão 32

De acordo com o teorema do ângulo externo, qual é a medida do ângulo representado pela incógnita X no triângulo abaixo:



- (A) $X = 140^\circ$
- (B) $X = 110^\circ$
- (C) $X = 50^\circ$
- (D) $X = 80^\circ$
- (E) $X = 60^\circ$

Questão 33

O Componente Curricular de Matemática está organizado no Currículo da Educação Básica do Sistema Municipal de Ensino de Blumenau (2021) traçando objetivos que estão organizados em cinco unidades temáticas nomeadas entre os itens abaixo. Analise cada item e escolha a alternativa correspondente.

- I-Geometria.
- II-Números.
- III-Álgebra.
- IV-Leitura e Interpretação.
- V-Probabilidade e Estatística.
- VI-Grandezas e Medidas.

Assim, podemos afirmar que:

- (A) O item II não constitui uma destas unidades temáticas.
- (B) O item V não constitui uma destas unidades temáticas.
- (C) Os itens II e III não fazem parte destas unidades temáticas.
- (D) Os itens I e VI não fazem parte destas unidades temáticas.
- (E) O item IV não constitui uma destas unidades temáticas.

Questão 34

A problematização de situações cotidianas aplicada ao desenvolvimento de um conteúdo matemático permite que o estudante aproxime a ciência da realidade na qual vive e, no elo entre estes dois polos, está o desenvolvimento do "pensamento computacional". Nesse sentido, qual das alternativas abaixo explica de forma sucinta o que é o pensamento computacional?

- (A) É um método pedagógico que propõe a resolução de problemas como única alternativa de aprendizagem da matemática.
- (B) É todo sistema computacional criado para resolver os problemas matemáticos sem a interferência humana.
- (C) É a linguagem de computação usada para dar origem a software e aplicativos direcionados para o desenvolvimento científico.
- (D) É uma forma de desenvolvimento de conteúdos que implica a aplicação de sistemas computacionais na prática de sala de aula.
- (E) É um processo de construção de conhecimentos por meio da organização e sistematização de ideias que, traduzidas para a linguagem científica, serão capazes de resolver problemas reais.

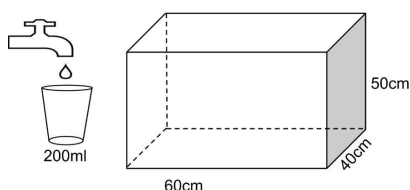
Questão 35

O Currículo da Educação Básica do Sistema Municipal de Ensino de Blumenau (2021) cita, com base no CIEB (2018), os conceitos principais que compõem o Pensamento Computacional, entre os quais NÃO consta:

- (A) Abstração.
- (B) Reconhecimento de Padrões.
- (C) Decomposição.
- (D) Concretização.
- (E) Algoritmos.

Questão 36

Para encher o aquário representado na imagem, Fernanda utilizará um copo de 200ml, conforme dado no desenho:

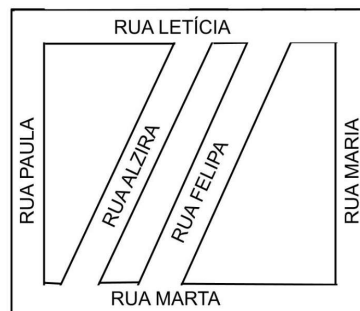


Qual das alternativas abaixo indica a quantidade correta de copos de água que serão necessários para encher completamente o aquário?

- (A) Serão necessários 400 copos de água.
- (B) Serão necessários 600 copos de água.
- (C) Serão necessários 800 copos de água.
- (D) Serão necessários 300 copos de água.
- (E) Serão necessários 500 copos de água.

Questão 37

Analise a imagem e os itens dados abaixo:



- I-As ruas Alzira e Felipa não são paralelas.
- II-As ruas Paula e Maria são paralelas.
- III-As ruas Maria e Marta são perpendiculares.
- IV-As ruas Felipa e Marta não são concorrentes.

Após análise, indique a alternativa CORRETA.

- (A) As afirmativas III e IV não estão corretas.
- (B) As afirmativas I e II não estão corretas.
- (C) As afirmativas II e IV não estão corretas.
- (D) As afirmativas II e III não estão corretas.
- (E) As afirmativas I e IV não estão corretas.

Questão 38

Uma equipe de trabalho social composta por 7 pessoas vai realizar o cadastramento de famílias de um determinada comunidade e, para isso, o grupo será dividido em duplas. De quantas maneiras diferentes as duplas podem ser formadas?

- (A) As duplas podem ser formadas de 7 maneiras diferentes.
- (B) As duplas podem ser formadas de 6 maneiras diferentes.
- (C) As duplas podem ser formadas de 21 maneiras diferentes.
- (D) As duplas podem ser formadas de 35 maneiras diferentes.
- (E) As duplas podem ser formadas de 23 maneiras diferentes.

Questão 39

Em uma fila de banco, observou-se que o tempo de espera de cada pessoa era o triplo do tempo daquela que estava à sua frente. Se a primeira pessoa da fila esperou 2 min para ser atendida, quanto tempo a quinta pessoa esperou?

- (A) A quinta pessoa esperou 1h45min.
- (B) A quinta pessoa esperou 16h.
- (C) A quinta pessoa esperou 3h15min.
- (D) A quinta pessoa esperou 45min.
- (E) A quinta pessoa esperou 2h42min.

Questão 40

Ao analisar as contas de sua empresa no mês de maio de 2021, Marcos descobriu que o faturamento caiu em 3,5% em relação ao mesmo mês do ano anterior. Se, na data da análise, a empresa faturou R\$ 350.000,00, qual foi o valor faturado em maio de 2020?

- (A) O faturamento da empresa em maio de 2020 foi de R\$ 450.342,00.
- (B) O faturamento da empresa em maio de 2020 foi de R\$ 362.250,00.
- (C) O faturamento da empresa em maio de 2020 foi de R\$ 225.125,00.
- (D) O faturamento da empresa em maio de 2020 foi de R\$ 400.000,00.
- (E) O faturamento da empresa em maio de 2020 foi de R\$ 132.000,00.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BLUMENAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

**PROCESSO SELETIVO PÚBLICO SIMPLIFICADO
EDITAL N. 001/2021**

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar da Prova Objetiva serão divulgados até às **20h do dia 04 de outubro de 2021**, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/>, link Prefeitura Municipal de Blumenau - Processo Seletivo Público Simplificado - Edital N. 001/2021.

Blumenau, 03 de outubro de 2021.

