

CONCURSO PÚBLICO - 01/2015



INSTITUTO
LEGATUS



005 - PROFESSOR CASSE B - MATEMÁTICA (6º ANO AO 9º ANO)

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE

Informações ao candidato:

- Para a realização desta prova, você está recebendo este CADERNO DE QUESTÕES. No momento oportuno, lhe será entregue a sua FOLHA DE RESPOSTAS personalizada.
- Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde à sua opção de cargo e possui 40 (quarenta) questões, numeradas de 01 a 40. Do contrário, solicite outro ao FISCAL, imediatamente. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas uma resposta correta, que deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Mais de uma resposta assinalada implica na anulação da questão.
- Você terá 04 (quatro) horas para responder a todas às questões e preencher a FOLHA DE RESPOSTAS.
- Nenhum candidato poderá sair da sala antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.
- O PORTE de quaisquer fontes de consulta, aparelhos de comunicação - inclusive telefone celular - e/ou de registro de dados, no recinto da prova, a qualquer momento, caracteriza TENTATIVA DE FRAUDE, procedendo-se à retirada imediata do candidato e a sua ELIMINAÇÃO SUMÁRIA do concurso. Será igualmente excluído o candidato surpreendido em comunicação com outros candidatos.
- Ao concluir a prova, o candidato terá que devolver a FOLHA DE RESPOSTAS devidamente ASSINADA, bem como este CADERNO DE QUESTÕES. A não devolução de qualquer um deles implicará na eliminação do candidato.
- Os 03 (três) últimos candidatos a concluírem a prova deverão sair juntos e assinar em local apropriado na ATA DA PROVA. Não deixe de também assinar a LISTA DE FREQUÊNCIA.
- Este CADERNO DE QUESTÕES e o GABARITO OFICIAL serão divulgados em até 02 (dois) dias úteis após a aplicação desta prova, no endereço eletrônico www.institutolegatus.com.br, conforme Edital do Concurso.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL DO PIAUÍ
Concurso Público – 01/2015

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

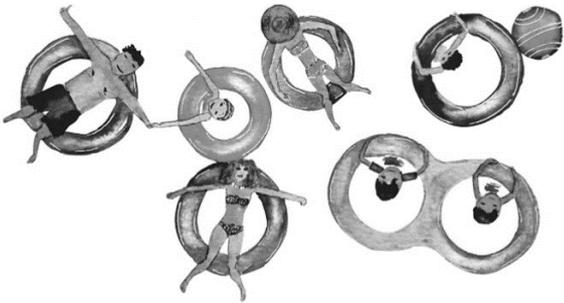
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40



www.institutolegatus.com.br

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 08:

Texto 1 - A essência da infância

Crianças permanentemente distraídas com o celular ou o tablet. Agenda cheia de tarefas e aulas depois da escola. Pais que não conseguem impor limites e falar “não”. Os momentos de lazer que ficaram restritos ao shopping center, em vez de descobertas ao ar livre. Quais as implicações desse conjunto de hábitos e comportamentos para os nossos filhos? Para o pediatra Daniel Becker, esses têm sido verdadeiros pecados cometidos à infância, que prejudicarão as crianças até a vida adulta. Pioneiro da Pediatria Integral, prática que amplia o olhar e o cuidado para promover o desenvolvimento pleno e o bem-estar da criança e da família, Daniel defende que devemos estar mais próximos dos pequenos – esse, sim, é o melhor presente a ser oferecido. E que desenvolver intimidade com as crianças, além de um tempo reservado ao lazer com elas, faz a diferença. Para o bem-estar delas e para toda a família.

“Os pais perderam a intimidade com os filhos. Convivem pouco com essas crianças. É difícil dizer não para uma pessoa que você mal conhece. Para um amigo íntimo, é muito mais fácil. É o mesmo que acontece com os filhos. Sem essa proximidade e convivência, os pais não conhecem seus filhos, não sabem lidar com eles e são incapazes de frustrá-los, de dizer não. E o não é extremamente importante para a criança. Ela enlouquece quando não tem um não. Estamos em um momento de hipervalorização da infância, mas, em sua essência, essa fase da vida tem sido muito desvalorizada. A criança acaba sem direitos de se manifestar, inclusive de forma negativa, que faz parte do comportamento infantil. Os pais também não querem a desaprovação social de um menino ou uma menina que chora, faz birra ou se comporta mal. Aí, o pequeno acaba tendo todos os desejos realizados, porque os adultos, em geral, preferem não correr o risco de frustrá-lo. Para calar o chique, a gente cede. E o que vemos são crianças de 3 anos que comandam a vida da família inteira. Mandam em tudo: na escola, no programa do final de semana, na TV, no restaurante aonde eles vão. E isso traz muitos prejuízos para a garotada. O menino ou a menina precisam saber que não são o centro, que há limites. Quando chegarem à

vida adulta, podem ter dificuldades nos relacionamentos pessoais e profissionais.”

(Texto disponível em <http://goo.gl/Ys5XGV>. Acesso em 22 de dezembro de 2015)

*DANIEL BECKER é formado pela UFRJ e mestre em Saúde Pública pela FIOCRUZ.

QUESTÃO 01

O gênero textual em análise, trecho de uma entrevista com o pediatra Daniel Becker, tem como intenção comunicativa principal

- (A) Mostrar que as crianças atualmente estão mandando até nos pais.
- (B) Relacionar comportamentos das crianças de agora com outros de crianças de outras épocas.
- (C) Retificar que os pais não permitam tudo o que as crianças, mesmo de apenas 3 anos de idade, já mandem em casa.
- (D) Promover uma reflexão acerca de uma relação mais saudável entre as crianças e seus pais que, nos dias de hoje, é atrapalhada pelos smartphones e por uma série de atividades extraescolares.
- (E) Ratificar que os pais devem estabelecer limites para os seus filhos e também que precisam estabelecer uma convivência em que a proximidade com eles seja uma constante.**

QUESTÃO 02

Para salientar as ideias defendidas no texto, no seu sentido global, poderíamos usar um substantivo hiperônimo para resumi-lo. O substantivo que adequadamente se encaixaria nessa situação seria:

- (A) Liberdade
- (B) Gratidão
- (C) Cuidado**
- (D) Compreensão
- (E) Fraternidade

QUESTÃO 03

Em todas as alternativas abaixo, a expressão destacada, de acordo com as relações de coesão explicitadas no texto, exercem a função de elemento referencial anafórico, EXCETO

- (A) Quais as implicações **desse conjunto de hábitos e comportamentos** para os nossos filhos?
- (B) Daniel defende que devemos estar mais próximos **dos pequenos** [...]
- (C) É **o mesmo** que acontece com os filhos.
- (D) Estamos em **um momento de hipervalorização da infância, mas, em sua essência, essa fase da vida tem sido muito desvalorizada.**
- (E) E **isso** traz muitos prejuízos para a garotada.

QUESTÃO 04

Assinale a alternativa em que, para o (s) termo (s) marcado (s), foi corretamente justificada a acentuação gráfica, de acordo com a norma padrão da língua.

- (A) A **essência** da **infância** – as duas palavras são paroxítonas terminada em a seguido ou não de s, neste caso, estão no singular.
- (B) Os pais **também** não querem a desaprovação social de um menino ou uma menina. Palavra oxítona terminada em m.
- (C) [...] esses **têm** sido verdadeiros pecados cometidos à infância. Palavra monossílabo tônica, terminada em “em”, regra especial do verbo ter.”.
- (D) [...] preferem não correr o risco de **frustrá-lo**. Para calar o chique, a gente cede. – com o pronome enclítico, o verbo “frustrar” segue a regra das palavras oxítonas terminadas em “a”.
- (E) E isso traz muitos **prejuízos** para a garotada. Palavra paroxítona que contém um hiato em que a segunda vogal é tônica e é terminada em o (s).

QUESTÃO 05

Analise o período a seguir:

Os pais também não querem a desaprovação social de um menino ou uma menina que chora, faz birra ou se comporta mal.

Acerca do período e das estruturas linguísticas das orações que o compõem, é CORRETO o que se afirma em:

- (A) A primeira oração desse período é classificada como principal, e o período é composto por subordinação e coordenação ao mesmo tempo, portanto há orações coordenadas e subordinadas.
- (B) “faz birra” e “ou se comporta mal” são orações subordinadas à oração “que chora”.
- (C) “que chora” é uma oração subordinada adjetiva, e também é coordenada em relação à primeira oração do período.
- (D) No período, para se ajustar às regras de paralelismo sintático, houve a elipse do pronome “que”, que deveria introduzir todas as orações subordinadas.
- (E) As duas últimas orações são classificadas como coordenadas sindéticas alternativas, pois o conectivo da penúltima está em elipse.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa em que o marcador coesivo formal destacado NÃO apresente uma função sintática na oração que ele introduz. (Considere o contexto em que os termos se inserem.)

- (A) Pais **que** não conseguem impor limites e falar “não”.
- (B) Para o pediatra Daniel Becker, esses têm sido verdadeiros pecados cometidos à infância, **que** prejudicarão as crianças até a vida adulta.
- (C) A criança acaba sem direitos de se manifestar, inclusive de forma negativa, **que** faz parte do comportamento infantil.
- (D) E o que vemos são crianças de 3 anos **que** comandam a vida da família inteira.
- (E) O menino ou a menina precisam saber que não são o centro, **que** há limites.

QUESTÃO 07

Analise as proposições abaixo, adaptadas do texto:

- I. E o não é extremamente importante _____ crianças.
- II. A criança acaba sem direitos _____ sua manifestação de desejos, inclusive de forma negativa, que faz parte do comportamento infantil.
- III. Quando chegarem à vida adulta, podem ter dificuldades semelhantes _____ que muitos enfrentam nos relacionamentos, pessoais e profissionais.

Em relação ao uso do sinal indicador de crase, assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA que completa as lacunas, de acordo com a norma culta da gramática da língua portuguesa.

- (A) à, à, as
(B) às, a, às
 (C) a, à, à
 (D) a, à, as
 (E) às, a, à

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa cujos termos marcados estejam analisados morfológica e sintaticamente adequados à gramática normativa da Língua portuguesa, respectivamente

- (A) E o não é extremamente importante para a criança.**
 - Substantivo e núcleo do sujeito simples.
- (B) Daniel defende que devemos estar mais próximos dos **pequenos** – esse, sim, é o melhor presente a ser oferecido. - Substantivo e núcleo do adjunto adnominal.
- (C) E **o** que vemos são crianças de 3 anos que comandam a vida da família inteira. Artigo definido e adjunto adnominal.
- (D) O menino ou a menina precisam saber que não são o **centro**. Adjetivo e predicativo do sujeito.
- (E) **Quando** chegarem à vida adulta, podem ter dificuldades nos relacionamentos pessoais e profissionais. Conjunção subordinativa e adjunto adverbial.

Charge para as questões 9 e 10:

Texto 2



<http://ctpocoos.blogspot.com.br/p/charges.html>
 acesso em 22 de dezembro de 2015

QUESTÃO 09

Considerando a leitura dos recursos verbais e não verbais da charge, marque (V) para verdadeiro e (F) para falso:

- () A palavra “bem” modifica o adjetivo grande para expressar o tamanho do pai.
- () O presente que o garotinho pretendia dar ao pai só poderia ser entregue em uma caixa bem grande.
- () Percebe-se uma intenção comunicativa de se destacar a oposição entre os tamanhos dos presentes a serem dados, o da garotinha e o do garotinho, respectivamente.
- () Sem a caixa, o garotinho não poderia dar o presente ao pai.
- () O uso do ponto de exclamação denota a emoção do menino ao se referir ao seu pai.

Assinale a alternativa com a sequência que preenche adequadamente as lacunas.

- (A) FFVFF
 (B) VFFFV
 (C) FFVFF
(D) VFVFF
 (E) VVVFF

QUESTÃO 10

Julgue os itens e depois marque a alternativa que contém a resposta correta

- I. Pela análise da imagem da charge, é possível perceber as diferenças socioeconômicas das duas crianças.
- II. O garotinho usa da figura de linguagem denominada de hipérbole ao se dirigir à garotinha.
- III. Pode-se inferir que a convivência entre o pai e o filho apresentada na charge ratifica a ideia defendida no texto 1, “A essência da infância”.

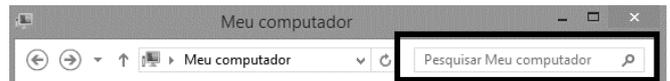
Está(ão) correto(s) o(s) item(ns):

- (A) I e II
(B) I, II e III
(C) I e III
(D) II e III
(E) Apenas o item III está correto.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 11

A caixa de pesquisa no Windows fica localizada na parte superior de cada janela e tem a função de encontrar arquivos no computador. Para pesquisar um arquivo, basta abrir uma pasta como ponto de partida da pesquisa, clicar na caixa de pesquisa e começar a digitar o termo de pesquisa. A caixa de pesquisa filtra a exibição atual com base no texto digitado. A imagem abaixo mostra um exemplo de caixa de pesquisa no Windows:



Uma forma possível de buscar arquivos do tipo imagem em uma determinada pasta é digitar na caixa de pesquisa do Windows:

- (A) .avi
(B) .jpg
(C) =jpg
(D) =img
(E) *img

QUESTÃO 12

Sobre a compactação de arquivos e pastas, julgue os itens abaixo em verdadeiro (V) ou falso (F):

- () Um arquivo compactado ocupa mais espaço no disco rígido, além de tornar mais fácil movê-lo ou enviá-lo por e-mail.
() É possível compactar vários arquivos em uma única pasta compactada.
() Uma forma de abrir um arquivo que foi compactado é primeiro descompactá-lo (extrair o arquivo).

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- (A) V V V
(B) V F V
(C) V F F
(D) F V V
(E) F V F

QUESTÃO 13

Analisando o endereço de internet abaixo, pode-se afirmar que:

<http://www.institutolegatus.com.br>

- I. **http** - É o protocolo utilizado para acessar sites de páginas da Web.
- II. **br** - Indica que o site está localizado no Brasil.
- III. **com** - Indica que o site é uma organização governamental.
- IV. **www** - É o endereço de um recurso disponível na internet.

É correto afirmar que:

- (A) Todos os itens estão corretos.
- (B) Somente os itens I e II estão corretos.
- (C) Somente os itens III e IV estão corretos.
- (D) Somente os itens I, II e III estão corretos.
- (E) Somente os itens II, III e IV estão corretos.

QUESTÃO 14

Associe corretamente os conceitos abaixo de um computador com sua respectiva definição:

1 - Disco Rígido	() Também conhecido como frequência, define a velocidade com que o processador trabalha e é medido em hertz (Hz).
2 - Memória <i>cache</i>	() É o primeiro programa a rodar quando se liga o computador e tem basicamente duas funções: testar toda a parte de hardware e carregar os arquivos necessários para a inicialização do sistema operacional.
3 – <i>Clock</i>	() Dispositivo de armazenamento de dados, onde são guardados topos os tipos de arquivos digitais.
4 – <i>Boot</i>	() Recurso técnico utilizado pelo processador para ganhar agilidade no processamento, e consiste em uma área de memória onde ficam armazenados os dados mais utilizados.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- (A) 1 - 3 - 4 - 2
- (B) 2 - 4 - 3 - 1
- (C) 3 - 4 - 1 - 2
- (D) 2 - 3 - 4 - 1
- (E) 3 - 2 - 1 - 4

QUESTÃO 15

Analise a imagem abaixo extraída de uma planilha elaborada no Microsoft Excel:

	A	B	C	D	E
1	Nome	Idade	Sexo	Escolaridade	Renda
2	Maria	55	F	Ens. Fundamental	#####
3	Pedro	43	M	Ens. Superior	456,00
4	Carlos	27	M	Ens. Médio	390,00
5	Joana	38	F	Ens. Médio	#####
6	Raimundo	68	M	Ens. Superior	#####

A coluna E está exibindo ##### em algumas células. Isso ocorre porque:

- (A) A célula contém erros de aplicação de fórmulas.
- (B) A célula está protegida contra alterações indevidas.
- (C) A célula está vazia, ou seja, não há conteúdo a ser exibido.
- (D) A célula não é suficientemente larga para exibir os dados.
- (E) A célula possui um estilo de formatação não reconhecido pelo Excel.

CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS**QUESTÃO 16**

A tarefa primordial da educação é proporcionar condições para o exercício da cidadania – a participação efetiva na criação e socialização da cultura e da História, com a finalidade de realizar o bem comum. A escola tem, diante desse objetivo, o desafio de organizar o seu trabalho, no sentido de torná-lo cada vez mais acessível para aqueles que têm direito a ela. Considerando a afirmação acima, marque a alternativa que corresponde ao verdadeiro significado do papel da escola.

- (A) As ações desenvolvidas na escola ganharão significado se contribuírem para o bem coletivo, superando o individualismo e criando possibilidade de participação de todos na construção conjunta do mundo.
- (B) Todo o trabalho desenvolvido na escola ganha sentido quando cada um faz a sua parte. Não devemos nos importar com o trabalho do outro, pois os problemas individuais devem ser resolvidos caso a caso.
- (C) A verdadeira significação da cidadania é uma questão geográfica. A cidadania não se caracteriza pelo acesso aos bens ali produzidos e a escola é a única responsável para que cada um possa exercer a sua.
- (D) A escola promove cidadania na medida em que alerta cotidianamente seu aluno sobre a importância de cada um fazer individualmente a sua parte, produzindo ações que visem um país que gere renda, desenvolva tecnologias de ponta e obtenha resultados positivos na aprendizagem.
- (E) A escola ganhará significado quando os resultados na aprendizagem dos seus alunos alcançarem os índices esperados, não importando se para isso tenha que criar competição entre eles, pois o seu verdadeiro papel é ensinar a superar “Rankings” na aprendizagem.

QUESTÃO 17

Especialistas brasileiros na área educacional estão discutindo atualmente sobre a Base Nacional Comum Curricular (BNCC). A criação do documento estava prevista desde a Constituição de 1988 e da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB, 9394/96). Na Educação Infantil, por exemplo, o novo texto se baseia nas Diretrizes Curriculares da Educação Infantil (DCNEI), de 2010. De acordo com os especialistas, o principal propósito do documento é:

- (A) Levar os professores a compreenderem melhor a Lei, pois sempre tiveram dificuldades para relacioná-las às suas práticas.
- (B) Superar a velha dicotomia entre o caráter assistencial, mais voltado aos cuidados e a tendência à escolarização, que antecipa características de etapas posteriores, mais orientadas para a assimilação de conteúdos.
- (C) Promover a interação entre os legisladores e os professores, já que o momento requer debates e discussões acerca da Educação.
- (D) Articular maior integração na passagem da Educação Infantil para o Ensino Fundamental, pois todas as crianças apresentam dificuldades nessa fase, havendo prejuízos na sua aprendizagem.
- (E) Quebrar paradigmas em relação ao que está posto na Lei e ao que se faz na prática.

QUESTÃO 18

Propiciar um clima de convivência de acordo com as necessidades de aprendizagem dos alunos e a organização social da aula, além da utilização dos espaços e do tempo e organização dos conteúdos concretizam as diferentes formas de ensinar, vem se tornando uma forma de estudar o cotidiano escolar nos encontros de formação de professores e uma prática nas escolas. Com o intuito de ampliar a compreensão sobre questões relativas à aprendizagem escolar e o contexto em que os alunos estão inseridos, o estudo das práticas escolares cotidianas podem revelar as formas particulares com que cada sujeito percebe e interpreta a realidade, ou seja, seus processos de atribuição de significados. Cotidiano escolar, nesta perspectiva, significa:

- (A) Estudar as teorias da aprendizagem e relacioná-las às situações de outras Regiões do Brasil.
- (B) Priorizar a administração dos problemas financeiros e administrativos como os programas que envolvem a escola.
- (C) Estudar as interações dos sujeitos no ambiente natural em que ocorrem, facilitando o processo de ensino-aprendizagem. Várias temáticas podem ser discutidas, propiciando o processo crítico-reflexivo com vistas à transformação social.
- (D) Estudar somente os problemas da escola e os que envolvem a comunidade.
- (E) Estudar os problemas ambientais locais como as doenças que estão afetando a comunidade uma vez que a escola deve ser a principal agente de transformação.

QUESTÃO 19

As tendências pedagógicas são classificadas em dois grupos: Liberal e Progressista. Marque a alternativa em que as características de ambas aparecem, respectivamente destacadas.

- (A) A primeira imprime um caráter assistencialista e a ideia de que a escola tem por função preparar os indivíduos para o desempenho de papéis sociais, de acordo com a condição financeira de cada um, por isso os indivíduos precisam aprender a se adaptar aos valores e às normas vigentes. A outra parte de uma análise crítica das realidades sociais, sustentando implicitamente as finalidades sociopolíticas da educação, é contra o autoritarismo e valoriza a experiência vivida como base da relação educativa e a ideia de autogestão pedagógica, dando mais valor ao processo de aprendizagem grupal do que os conteúdos de ensino.
- (B) A primeira sustenta a premissa de que a escola tem por função preparar indivíduos para o desempenho de papéis sociais, de acordo com as aptidões coletivas, por isso os indivíduos precisam aprender a se adaptar aos valores e às normas vigentes na sociedade de classes através do desenvolvimento

da cultura coletiva. A segunda parte de uma análise simplista das realidades sociais, sustentando implicitamente as finalidades sociopolíticas da educação, é a favor do autoritarismo e valoriza a experiência vivida como base da relação educativa e a ideia de autogestão pedagógica, dando mais valor ao processo de aprendizagem grupal do que os conteúdos de ensino.

- (C) A primeira parte de uma análise crítica das realidades sociais, sustentando implicitamente as finalidades sociopolíticas da educação, é contra o autoritarismo e valoriza a experiência vivida como base da relação educativa e a ideia de autogestão pedagógica, dando mais valor ao processo de aprendizagem grupal do que os conteúdos de ensino. A segunda, sustenta a ideia de que a escola tem por função preparar os indivíduos para o desempenho de papéis sociais, de acordo com as aptidões individuais, por isso os indivíduos precisam aprender a se adaptar aos valores e às normas vigentes na sociedade de classes através do desenvolvimento da cultura individual.
- (D) A primeira sustenta a ideia de que a escola tem por função preparar os indivíduos para o desempenho de papéis sociais, de acordo com as aptidões individuais, por isso os indivíduos precisam aprender a se adaptar aos valores e às normas vigentes na sociedade de classes através do desenvolvimento da cultura individual. A segunda parte de uma análise crítica das realidades sociais, sustentando implicitamente as finalidades sociopolíticas da educação, é contra o autoritarismo e valoriza a experiência vivida como base da relação educativa e a ideia de autogestão pedagógica, dando mais valor ao processo de aprendizagem grupal do que os conteúdos de ensino.
- (E) A primeira propõe uma escola que tem por função preparar os indivíduos críticos para o desempenho de papéis sociais, de acordo com as aptidões coletivas, por isso os indivíduos precisam aprender a se adaptar aos valores e às normas vigentes na sociedade de classes através do desenvolvimento da cultura local. A segunda aponta uma escola com normas rígidas e valoriza o desempenho acadêmico como base da relação educativa e a ideia da disciplina pedagógica, dando mais valor ao processo de aprendizagem individual.

QUESTÃO 20

O Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) foi instituído pela Lei nº 8.069, no dia 13 de julho de 1990. Ele regulamenta os direitos das crianças e dos adolescentes inspirada pelas Diretrizes fornecidas pela Constituição Federal de 1988, consolidando uma série de normativas internacionais. De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente, marque certo (C) e errado (E) nas afirmações e/ou Artigos a seguir:

() A criança e o adolescente têm o direito de ser educados e cuidados sem o uso de castigo físico ou de tratamento cruel ou degradante, como formas de correção, disciplina, educação ou qualquer outro pretexto, pelos pais, pelos integrantes da família ampliada, pelos responsáveis, pelos agentes públicos executores de medidas socioeducativas ou por qualquer pessoa encarregada de cuidar deles, tratá-los, educá-los ou protegê-los. – Art. 18 (Incluído pela Lei nº 13.010, de 2014).

() Toda criança ou adolescente tem direito a ser criado e educado no seio da sua família e, excepcionalmente, em família substituta, assegurada a convivência familiar e comunitária, em ambiente livre da presença de pessoas dependentes de substâncias entorpecentes - Art. 19.

() Art. 53. A criança e o adolescente têm direito à educação, visando ao pleno desenvolvimento de sua pessoa, preparo para o exercício da cidadania e qualificação para o trabalho, assegurando-se lhes:

- I. igualdade de condições para o acesso e permanência na escola;
- II. direito de ser respeitado por seus educadores;
- III. direito de contestar critérios avaliativos, podendo recorrer às instâncias escolares superiores;
- IV. direito de organização e participação em entidades estudantis;
- V. acesso à escola pública e gratuita próxima de sua residência.

Parágrafo único: Os pais ou responsáveis não têm o direito de ter ciência do processo pedagógico, bem como participar da definição das propostas educacionais.

() O capítulo IV do ECA dispõe sobre o direito à Educação, à cultura, ao esporte e ao lazer, destacando a escola, os gestores e os professores como os principais responsáveis por garantir a promoção deste direito.

() O Conselho Tutelar deve ser comunicado pelos dirigentes escolares sobre os casos de maus-tratos, faltas injustificadas, evasão escolar, esgotados os recursos escolares e elevados níveis de repetência (Art. 56).

A sequência correta é:

- (A) C C E C C
 (B) C E C E C
 (C) C C C C C
 (D) E C C C C
 (E) C C C C E

CONHECIMENTOS GERAIS E ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Assinale a alternativa INCORRETA:

(A) A equação $2^x = x^2$ possui 3 soluções reais.

Se x, y são inteiros positivos e

(B) $x + y + xy = 34$, então $x + y = 11$.

(C) $\sqrt[3]{3} > \sqrt[4]{4}$

Não existe número inteiro tal que

(D) $(x^2 - 5x + 6)(-x^2 + 5x - 4) > 0$.

Se x_1 e x_2 são raízes da equação

(E) $x^2 - 4x + 5 = 0$, então $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = \frac{4}{5}$.

QUESTÃO 22

Em uma jarra há 10 litros de uma mistura de água com um concentrado de limão, em quantidades iguais. Para obter um sabor de $\frac{4}{5}$ de água e $\frac{1}{5}$ do concentrado de limão, quantos litros devem ser acrescentados aos 10 litros da mistura?

- (A) 10 litros do concentrado.
 (B) 10 litros de água.
 (C) 15 litros do concentrado.
 (D) 15 litros de água.
 (E) 20 litros de água.

QUESTÃO 23

Com 2500 operários, trabalhando 8 horas por dia, uma fábrica produz 500 geladeiras em 30 dias. Quantos dias serão necessários para que 1200 operários produzam 450 geladeiras trabalhando 10 horas por dia?

- (A) 45 dias
 (B) 48 dias
 (C) 50 dias
 (D) 55 dias
 (E) 60 dias

QUESTÃO 24

No mês de novembro, Mariana pesquisou em uma livraria o preço de um livro e o de um e-book. Em dezembro ela decidiu comprá-los, mas os preços foram alterados. O livro que custava R\$ 83,00, sofreu um aumento de 10%. O e-book, que custava R\$ 42,00, teve um desconto de 7%. Quanto Mariana gastou na livraria?

- (A) R\$ 120,72
- (B) R\$ 125,56
- (C) R\$ 130,36
- (D) R\$ 131,36
- (E) R\$ 135,87

QUESTÃO 25

Considere as afirmações abaixo:

- I. $\sqrt{123456^2 + 123456 + 123457} = 123457$
- II. Se $x + y = xy = 3$, então $x^3 + y^3 = 0$
- III. $\sqrt{4 + 4\sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{4}} + \sqrt{4 - 4\sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{4}} = 4$

Está(ão) correta(s), a(s) afirmação(ões):

- (A) apenas II
- (B) apenas I, II
- (C) apenas I, III
- (D) apenas II, III
- (E) I, II, III

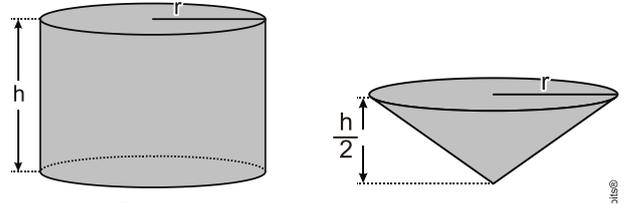
QUESTÃO 26

A seção meridiana de um cone equilátero é um triângulo de lado 6 cm. Qual o volume desse cone?

- (A) $9\pi\sqrt{3}cm^3$
- (B) $12\pi\sqrt{3}cm^3$
- (C) $24\pi\sqrt{3}cm^3$
- (D) $36\pi\sqrt{3}cm^3$
- (E) $72\pi\sqrt{3}cm^3$

QUESTÃO 27

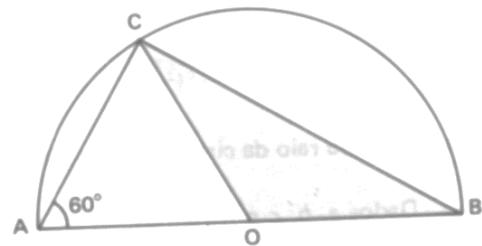
Qual a razão entre o volume do cilindro e do cone indicados na figura abaixo?



- (A) 5
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 4
- (E) 3

QUESTÃO 28

Se AB é o diâmetro do semicírculo de centro O e raio 4 cm, então a área e o perímetro do triângulo COB, são respectivamente:



- (A) $4cm^2$ e $4\sqrt{3}cm$
- (B) $4\sqrt{3}cm^2$ e $12cm$
- (C) $4\sqrt{3}cm^2$ e $4(2 + \sqrt{3})cm$
- (D) $4\sqrt{3}cm^2$ e $4\sqrt{3}cm$
- (E) $6cm^2$ e $(8 + 4\sqrt{3})cm$

QUESTÃO 29

Seja x real tal que $\operatorname{sen} x = \cot gx$. O valor de $\cos x$ é:

- (A) $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$
 (B) $\frac{\sqrt{3}-1}{2}$
 (C) $\frac{1-\sqrt{3}}{2}$
 (D) $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$
 (E) $\frac{1-\sqrt{5}}{2}$

QUESTÃO 30

Se x, y, z são números reais não nulos e

$$\begin{cases} x + y + z = 9 \\ \frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 1, \text{ então } x \cdot y - z \text{ é igual a:} \\ xy + xz + yz = 27 \end{cases}$$

- (A) 6
 (B) 5
 (C) 4
 (D) 3
 (E) 2

QUESTÃO 31

Analise as sentenças seguintes:

- 1 - A palavra BRASILEIRA possui 211680 anagramas que não começam por vogal.
- 2 - Pode-se sortear 3 viagens para um grupo de 10 pessoas, para lugares diferentes, de 720 modos distintos.
- 4 - Se uma matriz é invertível, então seu determinante é nulo.
- 8 - Se X é uma matriz quadrada de ordem 3 e $\det(X) = 4$, então $\det(2X) = 8$.

Qual o somatório dos itens verdadeiros:

- (A) 2
 (B) 3
 (C) 6
 (D) 7
 (E) 11

QUESTÃO 32

Os números positivos a, b e c , cuja soma é 15, são termos consecutivos de uma progressão aritmética. Adicionando 1, 4 e 19, respectivamente, a cada um deles, obtêm-se os três primeiros termos de uma progressão geométrica (PG). Qual a soma dos 100 primeiros termos dessa PG?

- (A) $\frac{3(3^{101}-1)}{2}$
 (B) $\frac{3(3^{100}-1)}{4}$
 (C) $\frac{3(3^{100}-1)}{2}$
 (D) $\frac{3(3^{101}-1)}{4}$
 (E) $\frac{3(3^{99}-1)}{2}$

QUESTÃO 33

Seja λ uma circunferência de centro $(3,1)$ e raio $r = 1$ e seja s uma reta que passa pela origem e tem coeficiente angular m . Para que valores de m tem-se $\lambda \cap s = \emptyset$?

- (A) $\{m \in \mathbb{R}; m < 0 \text{ ou } m > 3\}$
 (B) $\{m \in \mathbb{R}; m < 0 \text{ ou } m > 4\}$
 (C) $\left\{m \in \mathbb{R}; 0 < m < \frac{3}{4}\right\}$
 (D) $\left\{m \in \mathbb{R}; m < -1 \text{ ou } m > \frac{3}{4}\right\}$
 (E) $\left\{m \in \mathbb{R}; m < 0 \text{ ou } m > \frac{3}{4}\right\}$

QUESTÃO 34

Analise as afirmações abaixo:

- () $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{9} = 1$, no plano cartesiano, é a equação de uma elipse com excentricidade 0,8.
 () No plano cartesiano, a equação $|3x - 2y| = 6$ representa um par de retas paralelas.
 () Se a e b são inteiros consecutivos, então $a^2 + b^2 + (ab)^2$ é um quadrado perfeito.
 () A equação $x^2 - y^2 = 1$, no plano cartesiano, representa uma hipérbole equilátera.

Colocando V para verdadeiro e F para falso, temos a seguinte sequência:

- (A) VVFF
 (B) VVVF
 (C) VVVV
 (D) FFFV
 (E) VVFF

QUESTÃO 35

A piscina da casa de seu José é retangular de 4,00m x 8,00m e está com água até a altura de 1,50m. Para a limpeza da água ele mistura um produto químico em pó à razão de um pacote para cada 4000 litros. Qual o número de pacotes desse produto que deve ser usado para a limpeza da água?

- (A) 9
 (B) 10
 (C) 11
 (D) 12
 (E) 13

QUESTÃO 36

Suponha que uma aplicação em títulos públicos prefixado (Tesouro Direto) tem um rendimento líquido de 12% ao ano. Se uma pessoa adquirir um destes títulos por R\$ 500,00 e permanecer com ele por 21 anos, que montante esta pessoa irá resgatar? Se necessário, use $1,12^{10} = 3,10$.

- (A) R\$ 5.100,45
 (B) R\$ 5.200,12
 (C) R\$ 5.300,00
 (D) R\$ 5.315,90
 (E) R\$ 5.381,60

QUESTÃO 37

Existe uma escala chamada pH cujo valor indica se um meio está ácido ou básico. O pH é definido como o cologaritmo da concentração hidrogeniônica em mol/litro, isto é $\text{pH} = \text{colog} [H^+]$. Sabendo que uma solução de ácido acético tem $\text{pH} = 5$, qual é a sua concentração hidrogeniônica em mol/litro?

- (A) 10^{-5}
 (B) 10^5
 (C) -10^{-5}
 (D) -10^5
 (E) -10^5

QUESTÃO 38

Uma escada está apoiada em um muro e seu pé está 3 m dele. Sabendo que a escada forma com o muro um ângulo de 30° , quantos degraus ela tem, se a distância entre eles é 40 cm?

- (A) 11
- (B) 12
- (C) 13
- (D) 14
- (E) 15

QUESTÃO 39

A Lei Complementar Estadual Nº 87, de 22 de agosto de 2007, estabeleceu o Planejamento Participativo Territorial para o Desenvolvimento Sustentável do Estado do Piauí. Foram criados os Territórios de Desenvolvimento, os quais constituem as unidades de planejamento da ação governamental, visando a promoção do desenvolvimento sustentável do Estado, a redução das desigualdades e a melhoria da qualidade de vida da população piauiense. O município de Angical do Piauí pertence ao Território de Desenvolvimento denominado:

- (A) Carnaubais.
- (B) Entre Rios.
- (C) Vale do Sambito.
- (D) Tabuleiros do Alto Parnaíba.
- (E) Vale do Canindé.

QUESTÃO 40

Angical do Piauí foi desmembrado do município de:

- (A) Amarante.
- (B) Regeneração.
- (C) Palmeirais.
- (D) Jardim do Mulato.
- (E) São Pedro do Piauí.