

CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS

1. A LDB nº 9394/96, em seu Artigo 8º, estabelece que a União, os Estados, o Distrito federal e os municípios organizarão em regime de colaboração os espaços do Cotidiano Escolar:

- A) Os respectivos sistemas de ensino
- B) Os instrumentos de informações de todos os estabelecimentos educacionais.
- C) Os instrumentos de informações de todos os estabelecimentos educacionais.
- D) Os conhecimentos e habilidades adquiridos pelos estudantes.

2. Sobre a Base Nacional Comum Curricular (BNCC), homologada em dezembro de 2017 pelo Ministério da Educação, NÃO é correto afirmar:

- A) A contribuição mais significativa da BNCC é o de substituir os currículos das disciplinas escolares das redes públicas federal, estaduais e municipais, na medida em que determina o que deve ser ensinado em cada escola.
- B) Determina os conhecimentos e as competências que os estudantes devem desenvolver ao longo da escolaridade, sendo orientada por princípios éticos, políticos e estéticos.
- C) Fruto de amplo debate com diferentes atores do campo educacional e com a sociedade brasileira, a BNCC tem o propósito de contribuir com construção de uma sociedade justa, democrática e inclusiva.
- D) Uma das finalidades da BNCC é contribuir com a superação da fragmentação das políticas educacionais, com o fortalecimento do regime de colaboração entre as três esferas de governo.

3. O artigo 5º da Constituição da República Federativa do Brasil trata das garantias e direitos fundamentais que cada cidadão dispõe. Considerando um marco e um dos artigos mais importantes de nossa Constituição Democrática, o aludido artigo prevê, EXCETO:

- A) Homens e mulheres são iguais em direitos e obrigações.
- B) É livre manifestação do pensamento, garantindo-se o direito ao anonimato.
- C) Ninguém será submetido à tortura nem a tratamento desumano ou degradante.
- D) Ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei.

4. Rios (2001) defende a tese de que a competência pode ser definida como saber fazer bem o que é necessário e desejável no espaço da profissão. Isso se revela na articulação de suas dimensões técnica e política, mediadas pela ética. A autora coloca ainda outro componente, que diz respeito à sensibilidade e mesmo à beleza no trabalho, uma dimensão que se articula organicamente com as demais. Trata-se da dimensão:

- A) Estética, pois pesquisas revelam a importância da emoção e do afeto, como elementos intervenientes na superação das dificuldades de aprendizagem.
- B) Racional, capaz de investigar e explicar os fatos cientificamente, traduzindo com palavras precisas e clareza de raciocínio os fenômenos investigados.
- C) Intuitiva, na busca esperançosa em que se encontram possibilidades e alternativas no próprio espaço do trabalho.
- D) Didática, cujo desafio é organizar o conhecimento com o objetivo de partilhá-lo de maneira sistemática.

5. Segundo o Artigo 232 da Lei Federal 80 da profissão. 69/90 submeter criança ou adolescente sob sua autoridade guarda ou vigilância a vexame ou constrangimento , terá como pena :

- A) Detenção de seis meses a dois anos.
- B) Multa de dez salários mínimos.
- C) Detenção de seis meses a um ano.
- D) Detenção de seis meses.

6. Segundo Vasconcellos (2002), do ponto de vista educacional, o planejamento é um ato político-pedagógico porque revela intenções e intencionalidade, expõe o que se deseja realizar o que se pretende atingir. Para esse autor, na educação escolar, pode-se realizar planejamentos em diferentes níveis de abrangência. Um deles trata-se da proposta geral das experiências da aprendizagem da escola, incorporada nos diversos conjuntos de áreas de conhecimentos. Acerca dessa informação, podemos inferir que se trata do:

- A) Planejamento da escola.
- B) Planejamento Curricular.
- C) Projeto de ensino-aprendizagem
- D) Planejamento do sistema de educação.

7. Considerando os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCNs) no quadro das mudanças provocadas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC), é correto afirmar que os PCNs:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRINQUE – PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO 03/2019 EDUCAÇÃO
CARGO 8 - Professor Substituto de Ensino Fundamental - Ciclos III e IV – Matemática**

- A) deixam de ser obrigatórios por conflitarem com a Base, sendo substituídos pela BNCC.
- B) tiveram as expectativas de aprendizagem substituídas por direitos de aprendizagem na BNCC.
- C) perderam sua função no momento da edição das Diretrizes Curriculares Nacionais.
- D) não são tornados inválidos pela BNCC, permanecendo documentos orientadores.

8- Pensar na avaliação como instrumento que pra a aprendizagem é assumir uma concepção de que essa atividade não tem fim em si mesmo, mas que:

- A) Possa preparar para exercer o mando nas burocracias públicas e privadas.
- B) Possa propiciar ao estudante a possibilidade de confrontar seus conhecimentos e (re) construí-los.
- C) Possa desenvolver instrumento de coleta de informações e de enquadramento dos indivíduos.
- D) Possa propiciar um modelo a serviço de uma pedagogia conservadora.

9- Privar a criança ou adolescente de sua liberdade, procedendo à sua apreensão sem estar em flagrante ato infracional ou inexistindo ordem escrita da autoridade judiciária competente é:

- A) Crime, sujeito à pena de detenção de seis meses a dois anos.
- B) Crime, sujeito à pena de reclusão de seis meses a dois anos.
- C) Mera contravenção, sujeita à pena de multa de até 20 salários mínimos.
- D) Simples contravenção, sujeitando-a autoridade às penalidades.

10- Considerando os princípios coerentes a uma avaliação mediadora, analise as afirmativas a seguir:

- I. Oportunizar discussão entre alunos, a partir de situações desencadeadoras
- II. Realizar várias tarefas em grupos, duplas, investigando ,teoricamente as razões para as respostas apresentadas pela turma.
- III. Oportunizar aos alunos muitos momentos de expressar suas ideias.

Estão corretas as afirmativas:

- A) II e III.
- B) I e II, apenas.
- C) I e III apenas.
- D) I, II e III.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11 - O Brasil é um país com uma vantagem econômica clara no terreno dos recursos naturais, dispondo de uma das maiores áreas com vocação agrícola do mundo. Especialistas calculam que, dos 853 milhões de hectares do país, as cidades as reservas indígenas e as áreas de preservação, incluindo florestas e mananciais, cubram por volta de 470 milhões de hectares. Aproximadamente 280 milhões se destinam à agropecuária, 200 milhões para pastagens e 80 milhões para a agricultura, somadas as lavouras anuais e as perenes, como café e fruticultura.

De acordo com dados apresentados, o percentual correspondente a área utilizada para a agricultura em relação a área do território brasileiro é mais próximo de:

- A) 32,8%
- B) 28,6%
- C) 10,7%
- D) 9,4%

12 - Para resolver o problema de abastecimento de água, foi decidida numa reunião do condomínio, a construção de uma nova cisterna. A cisterna atual tem o formato de cilíndrico, com 3 m de altura e 2 m de diâmetro, e estimou-se que a nova cisterna deverá comportar 81 m² de água, mantendo o formato cilíndrico e a altura atual. Após a inauguração da nova cisterna a antiga será desativada. Utilize 3 como aproximação para π . Qual deve ser o aumento, em metros, do raio da cisterna para atingir o volume desejado?

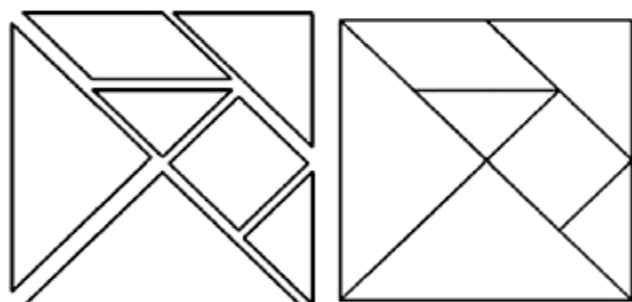
- A) 0,5
- B) 1,0
- C) 2,0
- D) 3,5

13 - Uma pessoa padecerá de uma alergia caso haja em seu organismo a presença de um gene do tipo A. Não havendo a presença desse gene, ela estará imune a alergia. Um casal heterozigoto, ou seja, pai e mãe com genes Aa, deseja ter um filho. O quadro apresenta as possibilidades para as combinações genéticas que o filho desse casal poderá apresentar, relativamente aos genes A (dominante) e a (recessivo). Qual a probabilidade de o filho desse casal ser imune a alergia?

	Mãe	
	A	a
P	A	Aa
a	a	Aa
i	a	Aa

- A) 1/3
B) 1/4
C) 2/3
D) 3/4

14 - O tangram consiste num quebra-cabeça formado por polígonos. A partir das combinações desses polígonos, podemos formar várias figuras, tais como um grande quadrado, aproximando todas as peças (2ª figura), um pássaro, uma casa, entre muitas outras.



1ª Figura

2ª Figura

Os triângulos que compõem o tangram na imagem são semelhantes e podem ser classificados, respectivamente, quanto aos seus ângulos e lados.

A classificação desses triângulos, respectivamente, quanto aos ângulos e aos lados é:

- A) Retângulo e Isósceles
B) Retângulo e Equilátero
C) Acutângulo e Equilátero
D) Obtusângulo e Escaleno

15 - Um certo tabuleiro do jogo consiste em 25 casas, distribuídas em 5 linhas e 5 coluna. Você terá que colocar 5 peças, de forma que cada linha e em cada coluna só possa existir uma única peça. O número de formas diferentes que isso pode ser feito é de :

- A) 25
B) 780
C) 3600
D) 14400

16 - A equação $4x^2 + bx + c = 0$ tem como raízes os números -5 e 2. Então, o valor de $b+c$ é igual a:

- A) 28
B) -28
C) 14
D) -14

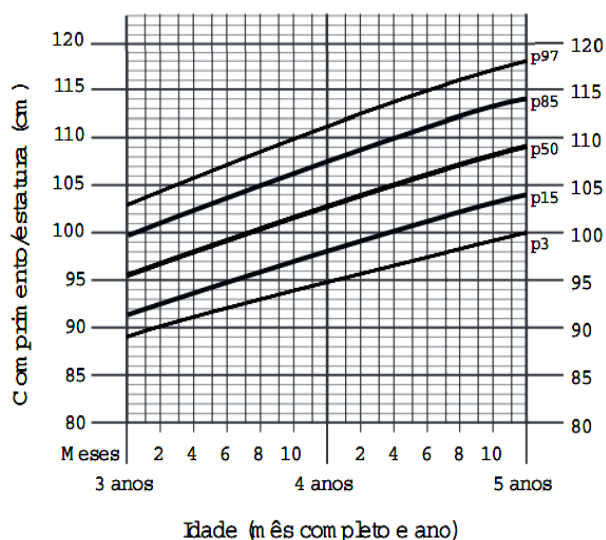
17 - Analise as afirmativas abaixo e, ao final, marque a sequência CORRETA.

- I. Todo número natural é um número inteiro.
II. Existem números inteiros que não são números racionais.
III. Existem números racionais que não são números inteiros.
IV. Existem números irracionais que não são números reais.
V. Existem números reais que não são números racionais.

- A) Somente II e IV são verdadeiras.
B) Somente I, III, IV e V são verdadeiras.
C) Somente II, III e V.
D) Somente I, III e V são verdadeiras.

18 - A fim de acompanhar o crescimento das crianças, a Organização Mundial da Saúde (OMS), criou tabelas de altura, que também foram adotadas pelo Ministério da Saúde do Brasil. Além de informar os dados referentes do índice de crescimento, a tabela traz gráficos com curvas, apresentando padrões de crescimento estipulados pela OMS.

O gráfico apresenta o crescimento de meninas, cuja análise se dá pelo ponto de intersecção entre o comprimento, em centímetros, e a idade, em mês completo e ano, da criança.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRINQUE – PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO 03/2019 EDUCAÇÃO
CARGO 8 - Professor Substituto de Ensino Fundamental - Ciclos III e IV – Matemática

Uma menina aos 3 anos de idade tinha altura de 85 centímetros e aos 4 anos e 4 meses sua altura chegou a um ponto exatamente sobre a curva p50.

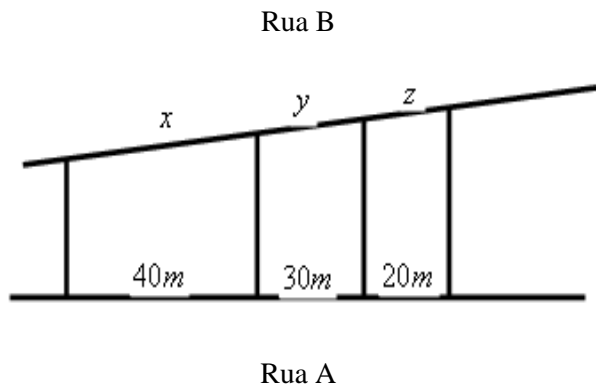
Qual foi o aumento percentual da altura dessa menina, descrito com uma casa decimal, no período considerado?

- A) 23,5%
- B) 21,2%
- C) 19,0%
- D) 11,8%

19 - Numa festa de final de ano, da qual participou um certo número de pessoas, ficou combinado que cada participante daria uma pequena lembrança aos demais. E assim foi feito. Quantas pessoas participaram desta festa sabendo-se que foram trocadas 132 lembranças?

- A) 33
- B) 12
- C) 11
- D) 66

20 - Três terrenos têm frente para a rua A e para a rua B, como mostra na figura. As divisas laterais são perpendiculares à rua A. Qual a medida de frente para a rua B de cada lote, sabendo que a frente total para essa rua tem 180m?



- A) 75, 60, 45
- B) 40, 30, 20
- C) 100, 50, 30
- D) 80, 60, 40