



**CONCURSO PÚBLICO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA – SC**

**EDITAL N.º 001/2024**

**CADERNO DE PROVA  
PROFESSOR DE MATEMÁTICA**

---

ASSINATURA DO CANDIDATO

Execução:





**CONCURSO PÚBLICO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA**

CADERNO DE PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS E CONHECIMENTO ESPECÍFICO

**PROFESSOR DE MATEMÁTICA**

**ORIENTAÇÕES GERAIS**

PROVA: Língua Portuguesa | Matemática | Legislação | Conhecimentos Específicos

**LEIA COM ATENÇÃO AS ORIENTAÇÕES ABAIXO:**

- Deixe sobre a mesa apenas o documento de identificação com foto e a caneta esferográfica de tinta preta, feita de material transparente.
- Não é permitida qualquer consulta ou comunicação entre os candidatos.
- Retire dos bolsos qualquer material ou objeto e coloque no envelope porta objetos cedido pelo fiscal. Lacre o envelope.
- Verifique se sua prova é para o cargo em que se inscreveu e se a mesma contém 30 questões, numeradas de 1 à 30. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão.
- Confira os seus dados pessoais e do cargo em seu Cartão Resposta. Assine apenas no campo Assinatura do Candidato.
- Para cada questão existe apenas uma resposta correta.
- A resposta correta deve ser marcada, preenchendo totalmente o círculo, conforme orientação no Cartão Resposta.
- As marcações duplas, rasuradas ou marcadas de forma diferente ao indicado no cartão resposta, ocasionarão a anulação da questão.
- A prova terá duração de 3 horas, incluso o tempo para o preenchimento do Cartão Resposta.
- O candidato somente poderá se retirar do local de realização da prova após 2 (duas) horas a partir do início efetivo da prova, podendo levar consigo somente o rascunho do gabarito.
- Ao sair da sala, entregue o Cartão Resposta ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- Após decorridas 3 (três) horas de prova, o candidato poderá levar o CADERNO DE PROVA.
- Ao terminar a prova e sair da sala, retire-se imediatamente do local de aplicação.
- Não é permitido o uso do banheiro após o término da prova.

Boa prova!

**LÍNGUA PORTUGUESA**

Este texto serve de base para as questões 1, 2, 3 e 4 desta prova.

**Cultura do 'melhor aluno' prejudica maioria dos estudantes no Brasil?**

A educação no Brasil não é pensada para garantir o sucesso de todos os alunos, mas para privilegiar os que são considerados os "melhores" estudantes.

Essa é a conclusão do pedagogo Ocimar Munhoz Alavarse, professor da Faculdade de Educação da Universidade de São Paulo (USP) e coordenador do Grupo de Estudos e Pesquisas em Avaliação Educacional (Gepave).

Ele chama essa postura de "pensamento olímpico", porque certos alunos seriam educados para serem os "campeões" — como se a educação fosse uma Olimpíada — enquanto as necessidades da maioria dos alunos seriam deixadas de lado.

Como consequência, diz Alavarse, os "melhores alunos" recebem mais atenção, incentivo e elogios para potencializar seu desenvolvimento, enquanto alunos com mais dificuldades são deixados para trás.

"A gente tem que pensar se quer formar quatro ou cinco alunos brilhantes ou se quer garantir que todos os alunos consigam atingir um certo patamar mínimo de habilidades", afirma o pesquisador.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c3q2enkn8l3o> Letícia Mori - BBC News Brasil. Acesso em 02/02/2024.

**QUESTÃO 01**

De acordo com as informações do texto, analise as proposições a seguir.

- I. Ocimar Munhoz Alavarse é pedagogo, professor e pesquisador.
- II. No texto, há uma crítica explícita à educação brasileira.
- III. O título, em forma de pergunta, problematiza a cultura 'do melhor aluno' no Brasil.
- IV. Na afirmação de Alavarse, os alunos com dificuldades são deixados para trás, enquanto os melhores recebem mais incentivo.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 02**

**"Ele chama essa postura de "pensamento olímpico", porque certos alunos seriam educados para serem os "campeões" — como se a educação fosse uma Olimpíada — enquanto as necessidades da maioria dos alunos seriam deixadas de lado."**

Ao se analisar o período citado, pode-se identificar que está correta, na íntegra, apenas a afirmação na alternativa:

- A) Os vocábulos "ele" e "sua" pertencem a classe invariável dos pronomes.
- B) O vocábulo "porque", por ser um pronome interrogativo, deveria ser escrito separado.
- C) Os vocábulos "olímpico e Olimpíadas" são, respectivamente, substantivos variáveis.

- D) Os vocábulos "os" e "uma" são, respectivamente artigo definido e indefinido.

**QUESTÃO 03**

**"A educação no Brasil não é pensada para garantir o sucesso de todos os alunos, mas para privilegiar os que são considerados os "melhores" estudantes."**

Ao se considerar a construção frasal deste enunciado, sob o viés sintático e semântico, qual alternativa apresenta a análise correta?

- A) O período, em análise, é simples, visto que só há um ponto final, após a palavra estudantes.
- B) O período é composto apenas por orações coordenadas.
- C) O período é composto apenas por orações subordinadas.
- D) O período é classificado como misto, ou seja, é formado por coordenação e subordinação.

**QUESTÃO 04**

**"A gente tem que<sup>1</sup> pensar se<sup>2</sup> quer formar quatro ou cinco alunos brilhantes ou se<sup>3</sup> quer garantir que<sup>4</sup> todos os alunos consigam atingir um certo patamar mínimo de habilidades", afirma o pesquisador.**

Identifique, nas alternativas a seguir, a única análise morfosintática correta, de acordo com a sequência numérica dos termos analisados, no período destacado.

- A) **que**<sup>1</sup>: este que exerce a função de um pronome relativo, pois se refere ao termo anterior.
- B) **que**<sup>4</sup>: este que exerce a função de conjunção integrante.
- C) **se**<sup>2</sup>: este se exerce a função de índice de indeterminação no sujeito.
- D) **se**<sup>3</sup>: este se exerce a função de partícula de realce.

**QUESTÃO 05**

Qual das alternativas indicadas segue os preceitos de norma culta quanto à regência, ao uso de crase e dos pronomes relativos?

- A) O pesquisador aludiu a falta de incentivo a alunos cujo o desempenho fique abaixo das médias escolares.
- B) A pesquisa informa à sociedade da falta de incentivo nacional, onde todos os alunos deveriam ter suas habilidades desenvolvidas.
- C) O pesquisador se referiu à educação brasileira, cuja crítica está embasada na priorização da cultura dos melhores alunos.
- D) A declaração do pesquisador, cuja a formação dá respaldo a crítica fundamentada, faz com que a sociedade repense às práticas pedagógicas.

**MATEMÁTICA****QUESTÃO 06**

**Os polinômios são expressões algébricas fundamentais na matemática, com uma ampla gama de aplicações em diversas áreas, como álgebra, análise numérica, física, engenharia e muitas outras. Eles são compostos por termos que envolvem**

variáveis elevadas a expoentes inteiros não negativos, além de constantes multiplicativas.

De acordo com o texto e acerca dos polinômios, avalie as afirmações a seguir.

- I. Todo polinômio do segundo grau possui exatamente duas raízes reais.
- II. O polinômio  $f(x) = x^3 - x^2 + x - 1$  não possui raízes reais.
- III. O polinômio  $f(x) = 2x^2 - 3x + 1$  possui raízes reais e distintas.

É correto apenas o que se afirma em

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

### QUESTÃO 07

Um investidor está analisando duas empresas, A e B, para decidir em qual delas investir. Ele sabe que a probabilidade de a empresa A apresentar lucro no próximo trimestre é de 60%, enquanto a probabilidade de a empresa B apresentar lucro é de 70%. Além disso, a probabilidade de ambas as empresas apresentarem lucro é de 40%.

Considerando essas informações, a probabilidade de pelo menos uma das empresas apresentar lucro no próximo trimestre é de

- A) 50%.
- B) 60%.
- C) 80%.
- D) 90%.

### QUESTÃO 08

Considere uma elipse E definida pela equação  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ , onde  $a > b > 0$ . Seja P um ponto no primeiro quadrante da elipse E cuja coordenada y é igual a  $\frac{b}{2}$ . Se Q é o ponto simétrico de P em relação ao eixo x, qual das seguintes opções representa corretamente a coordenada x de Q?

- A)  $\frac{\sqrt{3}a}{2}$
- B)  $-\frac{\sqrt{3}a}{2}$
- C)  $\frac{\sqrt{3}a}{4}$
- D)  $-\frac{\sqrt{3}a}{2} - \frac{\sqrt{3}a}{4}$

### QUESTÃO 09

Um engenheiro está projetando uma nova roda-gigante para um parque de diversões. Ele precisa determinar a altura máxima que a roda-gigante atingirá durante uma volta completa, levando em consideração a função trigonométrica que descreve o movimento da cabine ao longo do tempo.

O engenheiro modelou o movimento vertical da cabine da roda-gigante com a função trigonométrica  $h(t) = A \cdot \text{sen}(Bt) + C$  onde t representa o tempo em segundos, h(t) é a altura em metros, e A, B e C são constantes.

Considerado a função  $h(t) = 30\text{sen}\left(\frac{\pi}{15}t\right) + 40$ , a altura

máxima que a cabine da roda-gigante atingirá durante uma volta completa é

- A) 50 metros.
- B) 60 metros.
- C) 70 metros.
- D) 90 metros.

### QUESTÃO 10

Um grupo de cientistas está estudando o crescimento populacional de uma determinada espécie de inseto em uma região específica. Eles observaram que o crescimento populacional dos insetos segue um padrão logarítmico, e desejam modelar essa situação para prever a população futura e planejar estratégias de controle, se necessário.

Os cientistas coletaram dados ao longo de vários anos e descobriram que o número de insetos, N, em uma determinada época t, pode ser representada pela função logarítmica  $N(t) = 200000 \cdot \log(t + 52) + 500000$ , onde t representa o tempo em meses.

Considerando a função logarítmica apresentada, o número de insetos na população, quando t = 4 anos, será de

- A) 900 mil.
- B) 600 mil.
- C) 700 mil.
- D) 1 milhão.

## LEGISLAÇÃO

### QUESTÃO 11

Segundo a Lei Orgânica do Município de Joaçaba, o orçamento fiscal dos Poderes Municipais, dos fundos, dos órgãos e das entidades da administração indireta, inclusive fundações instituídas e mantidas pelo Poder Público, está compreendido

- A) na Lei de Diretrizes Orçamentárias.
- B) no Plano Plurianual.
- C) na Lei Orçamentária Anual.
- D) na Lei Orgânica.

### QUESTÃO 12

O Plano de Cargos e Salários do Município de Joaçaba determina que, na ocorrência de um servidor efetivo ser nomeado para cargo de provimento em comissão, seja

- A) determinado o afastamento do servidor do cargo efetivo de que for titular, ressalvados os casos de acumulação legal, hipótese em que poderá optar pela remuneração.
- B) determinado o afastamento do servidor do cargo efetivo de que for titular, ressalvados os casos de acumulação legal, hipótese em que receberá apenas a remuneração do cargo efetivo.
- C) determinado o afastamento do servidor do cargo efetivo de que for titular, ressalvados os casos de acumulação legal, hipótese em que receberá apenas a remuneração do cargo em comissão.
- D) determinado que não pode ocorrer o afastamento do servidor do cargo efetivo de que for titular, devendo acumular as atribuições obrigatoriamente.

**QUESTÃO 13**

Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Joaçaba, sobre a licença para tratar de interesses particulares, é correto afirmar que

- A) o servidor ocupante de cargo efetivo, desde que não esteja em estágio probatório, poderá requerer licença com remuneração, que será liberada no interesse da administração para tratar de interesses particulares.
- B) a licença será suspensa, a qualquer tempo, a pedido do servidor ou no caso comprovado de interesse público e, na segunda hipótese, o servidor será cientificado e deverá reassumir o exercício imediatamente, caso não o faça será declarada a vacância do cargo e realizada a exoneração "ex Ofício".
- C) a licença será suspensa, a qualquer tempo, a pedido do servidor ou no caso comprovado de interesse público e, na segunda hipótese, o servidor será cientificado e deverá reassumir o exercício no prazo de 60 (sessenta) dias, findos os quais será declarada a vacância do cargo e realizada a exoneração "ex Ofício".
- D) a licença não poderá ultrapassar um ano, salvo quando seja para tratamento de saúde de familiar.

**QUESTÃO 14**

Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Joaçaba, o deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro geral de pessoal, para as autarquias ou fundações públicas do mesmo Poder, é considerado

- A) Remoção.
- B) Redistribuição.
- C) Reversão.
- D) Recondução.

**QUESTÃO 15**

Segundo a Constituição Federal, as funções de confiança, exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo, e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei, destinam-se

- A) a qualquer cargo público.
- B) apenas nos municípios, aos secretários municipais.
- C) pode ser para qualquer cargo público, mas depende de autorização legislativa para a nomeação.
- D) apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 16**

Uma empresa prestadora de serviços, possui vários *Uber* cadastrados e cobra uma bandeirada de R\$2,00 e ainda o valor de R\$1,15 para cada quilômetro rodado. Determine a lei da função correspondente ao valor cobrado por um *uber* dessa empresa e qual é o valor cobrado por 15km rodados?

- A)  $f(x) = 2 \cdot x + 1,15$  e o valor cobrado será R\$ 31,15

- B)  $f(x) = 1,15x + 2$  e o valor cobrado será R\$ 19,25
- C)  $f(x) = 1,15x + 15$  e o valor cobrado será R\$ 32,25
- D)  $f(x) = 15x + 2$  e o valor cobrado será R\$ 22,15

**QUESTÃO 17**

A Torre de Pisa foi originalmente construída com 56 metros de altura. Devido à má qualidade do solo de fundação, ela começou a inclinar. A uma distância de 44 metros da base da torre, o ângulo de elevação é igual a 55°.

Em quanto a Torre de Pisa está inclinada em relação à posição vertical? Considere a tabela dos valores das razões trigonométricas indicada a seguir.

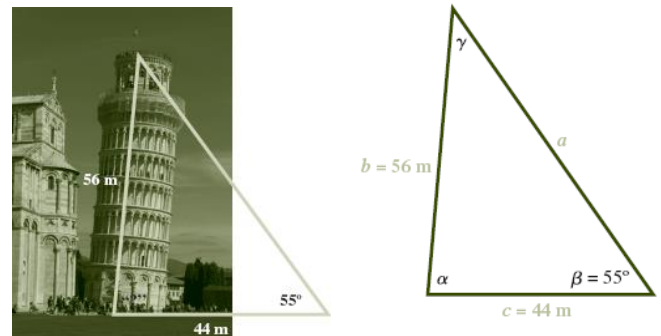


Tabela – Valores das razões trigonométricas

Ângulos em Graus	Seno	Cosseno	Tangente
30°	0,5000	0,8660	0,5774
31°	0,5150	0,8572	0,6009
32°	0,5299	0,8480	0,6249
33°	0,5446	0,8387	0,6494
34°	0,5592	0,8290	0,6745
35°	0,5736	0,8192	0,7002
36°	0,5878	0,8090	0,7265
37°	0,6018	0,7986	0,7536
38°	0,6157	0,7880	0,7813
39°	0,6293	0,7771	0,8098
40°	0,6428	0,7660	0,8391
41°	0,6561	0,7547	0,8693
42°	0,6691	0,7431	0,9004
43°	0,6820	0,7314	0,9325
44°	0,6947	0,7193	0,9657
45°	0,7071	0,7071	1
46°	0,7193	0,6947	1,0355
47°	0,7314	0,6820	1,0724
48°	0,7431	0,6691	1,1106
49°	0,7547	0,6561	1,1504
50°	0,7660	0,6428	1,1918
51°	0,7771	0,6293	1,2349
52°	0,7880	0,6157	1,2799
53°	0,7986	0,6018	1,3270
54°	0,8090	0,5878	1,3764
55°	0,8192	0,5736	1,4281
56°	0,8290	0,5592	1,4826
57°	0,8387	0,5446	1,5399
58°	0,8480	0,5299	1,6003
59°	0,8572	0,5150	1,6643
60°	0,8660	0,5000	1,7321

A Torre de Pisa está inclinada em relação à posição vertical, em

- A)  $85^\circ$
- B)  $55^\circ$
- C)  $15^\circ$
- D)  $5^\circ$

### QUESTÃO 18

O aquífero Guarani localiza-se no subterrâneo dos territórios da Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai, com extensão total de 1.200.000 quilômetros quadrados, dos quais 840.000 quilômetros quadrados estão no Brasil. O aquífero armazena cerca de 30 mil quilômetros cúbicos de água e é considerado um dos maiores do mundo. Na maioria das vezes em que são feitas referências à água, são usadas as unidades metro cúbico e litro, e não as unidades já descritas. A Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (SABESP) divulgou, por exemplo, um novo reservatório cuja capacidade de armazenagem é de 20 milhões de litros.

Comparando as capacidades do aquífero Guarani e desse novo reservatório da SABESP, a capacidade do aquífero Guarani é:

- A)  $1,5 \times 10^2$  vezes a capacidade do reservatório novo.
- B)  $1,5 \times 10^3$  vezes a capacidade do reservatório novo.
- C)  $1,5 \times 10^6$  vezes a capacidade do reservatório novo.
- D)  $1,5 \times 10^9$  vezes a capacidade do reservatório novo.

### QUESTÃO 19

Um grupo de pessoas com Dengue foram submetidos a um tratamento tradicional em que 30% dessas pessoas foram completamente curadas. As pessoas que não obtiveram cura foram distribuídas em dois grupos de mesma quantidade e submetidos a dois tratamentos inovadores. No primeiro tratamento inovador, 30% das pessoas foram curadas e, no segundo, 50%.

Em relação às pessoas submetidos inicialmente, os tratamentos inovadores proporcionaram cura de

- A) 28%.
- B) 30%.
- C) 40%.
- D) 58%.

### QUESTÃO 20

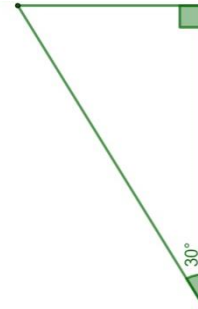
Um trabalhador possuía uma reserva financeira e resolveu aplicar certa quantia em ações. No primeiro mês, ele perdeu 10% do total do investimento e, no segundo mês, recuperou 30% do que havia perdido. Depois desses dois meses, resolveu tirar o montante de R\$ 5580,00 gerado pela aplicação.

A quantia inicial que o trabalhador aplicou em ações corresponde ao valor de

- A) R\$ 5.000,00.
- B) R\$ 5.580,00.
- C) R\$ 6.000,00.
- D) R\$ 11.680,00.

### QUESTÃO 21

Um agrônomo, querendo garantir uma boa produção, aproveitou o rio que passa em um dos lados do terreno e projetou um sistema de irrigação para o plantio de arroz. A planta baixa que ele desenhou tem o formato de um triângulo retângulo.



Sabendo que o rio percorre um dos lados do triângulo e que a hipotenusa desse terreno equivale a 800m, qual a área da plantação a ser irrigada, sabendo que o ângulo oposto ao lado percorrido pelo rio vale  $30^\circ$ ?

Considere:  $\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$  e  $\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$

- A)  $1600\text{m}^2$
- B)  $6400\text{m}^2$
- C)  $138400\text{m}^2$
- D)  $640000\text{m}^2$

### QUESTÃO 22

A ideia de conjuntos pode ser utilizada em problemas aplicados quando desejamos analisar as preferências de consumidores em relação a determinados produtos, visando à tomada de decisão.

Considere que, em uma pesquisa com 120 pessoas, foi investigado o tipo leitura preferido pelos entrevistados e descobriu-se que: 65 leem jornal virtual, 42 leem revistas, 45 leem livros de literatura, 20 leem jornal virtual e livros de literatura, 25 leem jornal virtual e revistas, 15 leem livros de literatura e revistas, 8 leem todas as fontes de leitura, e 20 pessoas não leem nenhuma das opções.

Com base nesses dados, o número de pessoas que leem apenas uma fonte é de

- A) 8.
- B) 42.
- C) 56.
- D) 100.

### QUESTÃO 23

No estudo da teoria dos conjuntos, algumas operações podem ser definidas, como, por exemplo, a união, a interseção, o complementar e a diferença. A união de dois conjuntos A e B representa um conjunto com todos os elementos de A ou B. A interseção de dois conjuntos A e B representa um conjunto formado por elementos que pertencem a ambos. O complementar de um conjunto A é o conjunto de elementos que pertencem ao universo U, mas que não pertencem a A. A diferença A – B entre os conjuntos

A e B é o conjunto de elementos que pertencem a A, mas não pertencem a B.

Diante dessas definições, e conhecendo os conjuntos  $A = \{x, y, w, t\}$ ,  $B = \{w, o, u, t, x\}$  e  $C = \{o, t, z\}$ , o conjunto  $\{o, t\}$  é resultado de qual operação?

- A)  $(A \cup B) \cap C$ .
- B)  $C - (A \cup B)$ .
- C)  $(A \cap B) \cup C$ .
- D)  $(A \cup C) - B$ .

#### QUESTÃO 24

Uma empresária fez uma viagem de férias no valor total R\$ 32.000,00. Pagou R\$ 8.000,00 de entrada e o restante foi parcelado no cartão de crédito em cinco parcelas iguais.

Qual é o valor de cada parcela?

- A) R\$ 4.000,00.
- B) R\$ 4.800,00.
- C) R\$ 8.000,00.
- D) R\$ 24.000,00.

#### QUESTÃO 25

Uma esterqueira tem a forma de um paralelepípedo com dimensões de 5m de comprimento, 2,5m de largura e 1m de profundidade (altura).

Se, em determinado momento esse reservatório estiver com apenas 60% de sua capacidade, calcule a quantidade de litros que falta para enchê-lo e, a seguir, assinale a alternativa correta.

- A) 12.500 litros.
- B) 10.000 litros.
- C) 7.500 litros.
- D) 5.000 litros.

#### QUESTÃO 26

No meio da “invasão tecnológica” que toma conta de nossas vidas, um agricultor, que há muito tempo tinha sua senha, foi orientado a criar uma nova senha. As senhas bancárias são construídas de 4 a 8 dígitos. A gerente desse agricultor recomendou que ele criasse uma senha com 6 dígitos numéricos, todos distintos entre si.

Suponha que ele seguiu a recomendação de sua gerente. O número de senhas distintas que ele pode criar é igual a

- A) 151.200
- B) 30.240
- C) 5.040
- D) 720

#### QUESTÃO 27

Durante uma aula, um professor distribuiu uma lista de números para os alunos e pediu que eles classificassem cada número em um dos conjuntos numéricos (naturais, inteiros, racionais e irracionais). Entre os números da lista estavam: - 3, -2, 0,  $1/2$  e  $\sqrt{2}$ . Com base na classificação dos números da lista

fornecida pelo professor, analise as asserções a seguir e a relação entre elas.

I. O número - 3 pertence ao conjunto dos números inteiros.

#### PORQUE

II. Todo número natural é também um número inteiro.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.

- A) As asserções I e II são falsas.
- B) A asserção I é verdadeira, e a asserção II é falsa.
- C) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- D) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.

#### QUESTÃO 28

Em um campeonato entre clubes de uma região se fez uma campanha para arrecadar fundos para escolinhas de base do município. Combinou-se com os clubes que as advertências recebidas pelos atletas são representadas apenas por cartões amarelos. Esses cartões são convertidos em multas, de acordo com os seguintes critérios:

- Os dois primeiros cartões recebidos não geram multas.
- O terceiro cartão gera multa de R\$ 300,00.
- Os cartões seguintes geram multas cujos valores são sempre acrescidos de R\$ 300,00 em relação ao valor da multa anterior.

No quadro a seguir indicam-se as multas relacionadas aos cinco primeiros cartões aplicados a um atleta.

Cartão amarelo recebido	Valor da multa R\$
1º	-
2º	-
3º	300,00
4º	600,00
5º	900,00

Considere um time em que os jogadores tenham recebido 15 cartões amarelos durante o campeonato. O valor total, em reais, das multas geradas por todos esses cartões equivale a

- A) R\$ 27.300,00
- B) R\$ 39.000,00
- C) R\$ 54.600,00
- D) R\$ 78.000,00

#### QUESTÃO 29

Uma das formas mais acessíveis de proporcionar aos alunos que aprendam a aprender é a utilização da resolução de problemas. A solução de problemas baseia-se na apresentação de situações abertas e sugestivas que exijam dos alunos uma atitude ativa ou um esforço para buscar suas próprias respostas, seu próprio conhecimento. A resolução do(s) problema(s) confere à Educação Matemática a etapa em que se faz uso de todo o ferramental matemático disponível.

**Considerando as informações do texto, avalie as afirmações a seguir.**

- I. Os conteúdos matemáticos ganham importância e significado e, para tanto, precisam estar indicados nos problemas para que o aluno tenha clareza de quais conceitos está trabalhando.
- II. Os alunos desenvolvem a capacidade de aprender a aprender habituando-se a determinar por si próprios respostas às questões que os inquietam, sejam elas questões escolares ou da vida cotidiana.
- III. É suficiente compreender as palavras, a linguagem e os símbolos apresentados. Não há necessidade de um plano que permita a sua resolução, isto é, quais os procedimentos que deverão ser utilizados para que seja alcançada a meta final.
- IV. A maioria das pessoas, inclusive os grandes matemáticos, a riqueza e os valores que se ligam à matemática derivam de seu uso no estudar o mundo real. A matemática é um meio que conduz a uma solução.

**É correto apenas o que se afirma em**

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

### **QUESTÃO 30**

**A BNCC dispõe sobre a importância da Matemática para a formação do cidadão. Sendo assim, quais os motivos para que a BNCC seja essencial nessa formação?**

- A) Por ser uma linguagem universal, permitindo que esse conhecimento seja usado em qualquer país.
- B) Por sua aplicação na sociedade contemporânea e por suas potencialidades na formação de cidadãos críticos.
- C) Por suas aplicações industriais e comerciais, educando cidadãos para o mercado de trabalho formal.
- D) Por seu uso diário em transações comerciais e industriais, educando cidadãos para o mercado de trabalho informal.