

Eletrônico



Estratégia
CONCURSOS

Aula

Provas Comentadas de Matemática e Raciocínio Lógico W/TJ-SP (Carreira Judiciária Interior de SP)

Professor: Arthur Lima

AULA 00 (demonstrativa)

<i>SUMÁRIO</i>	<i>PÁGINA</i>
<i>1. Apresentação</i>	<i>01</i>
<i>2. Edital e cronograma do curso</i>	<i>03</i>
<i>3. Prova resolvida – Matemática TJ/SP 2015</i>	<i>05</i>
<i>4. Questões apresentadas na aula</i>	<i>18</i>
<i>5. Gabarito</i>	<i>23</i>



APRESENTAÇÃO



Seja bem-vindo a este curso de **PROVAS RESOLVIDAS DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**. Neste material nós vamos resolver, a cada aula, algumas provas completas da banca **VUNESP** sobre temas previstos no edital do TJ/SP para o cargo de **Escrevente**.

O objetivo deste curso é permitir que você simule bastante o dia de prova. Em nosso curso completo para o TJ/SP, as questões em cada aula estão organizadas por assunto, de modo que, quando você se depara com uma questão em uma determinada aula, você já sabe sobre o que ela

trata. Entretanto, em uma prova real de concurso, as questões podem exigir qualquer assunto do edital, e inclusive misturar assuntos que trabalhamos em aulas diferentes. Deste modo, **ser capaz de IDENTIFICAR O TEMA** de cada questão é fundamental para que você consiga se sair bem. Além disso, quando você vê uma questão logo após ter estudado a teoria, você tem maior chance de acertar o exercício, pois todo o conhecimento ainda está bem recente na memória. Ao treinar a resolução por provas, você conseguirá identificar com mais facilidade as **lacunas de conhecimento** que você precisa corrigir de hoje até a data da prova, reestudando a teoria de pontos específicos do edital.

Vale citar que este é um curso **exclusivamente no formato escrito (em PDF)**. De qualquer forma, vou disponibilizar gratuitamente aos alunos que adquirirem alguns vídeos nos quais resolvo várias questões anteriores da VUNESP (embora não organizadas por prova, e sim por assunto).

Se você precisa realizar um estudo mais completo, abrangendo tanto a teoria como a resolução de exercícios em vídeo e em PDF, sugiro conhecer o meu **curso completo para Escrevente:**

<https://www.estrategiaconcursos.com.br/curso/matematica-e-raciocinio-logico-p-tj-sp-escrevente-tecnico-judiciario-com-videoaulas/>



@ProfArthurLima



Canal: Professor Arthur Lima



Página: ProfArthurLima

EDITAL E CRONOGRAMA DO CURSO

Veja o conteúdo de Matemática e Raciocínio Lógico que foi exigido no edital do TJ/SP. Vale dizer que se trata do mesmo conteúdo cobrado nos últimos certames do TJ/SP (2017, 2015 e 2014). A partir do edital de 2017 houve uma redução na quantidade de questões de matemática (de 10 para 6), o que se manteve agora em 2018:

Matemática - (6) questões:

1. Operações com números reais. 2. Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum. 3. Razão e proporção. 4. Porcentagem. 5. Regra de três simples e composta. 6. Média aritmética simples e ponderada. 7. Juro simples. 8. Equação do 1.º e 2.º grau. 9. Sistema de equações do 1.º grau. 10. Relação entre grandezas: tabelas e gráficos. 11. Sistemas de medidas usuais. 12. Noções de geometria: forma, perímetro, área, volume, ângulo, teorema de Pitágoras. 13. Raciocínio lógico. 14. Resolução de situações-problema.

Raciocínio Lógico - (10) questões:

Visa avaliar a habilidade do candidato em entender a estrutura lógica das relações arbitrárias entre pessoas, lugares, coisas, eventos fictícios; deduzir novas informações das relações fornecidas e avaliar as condições usadas para estabelecer a estrutura daquelas relações. Visa também avaliar se o candidato identifica as regularidades de uma sequência, numérica ou figural, de modo a indicar qual é o elemento de uma dada posição. As questões desta prova poderão tratar das seguintes áreas: estruturas lógicas, lógicas de argumentação, diagramas lógicos, sequências.

O nosso curso será composto por esta aula demonstrativa e mais outros CINCO encontros. Embora esta aula seja mais curta (vamos resolver apenas 10 exercícios), nas próximas nós devemos resolver entre 40 e 50 exercícios por aula, sempre seguindo provas completas da VUNESP:

Aula 01 Disponível em 15/02/2018	Provas VUNESP resolvidas
Aula 02 Disponível em 20/02/2018	Provas VUNESP resolvidas
Aula 03 Disponível em 25/02/2018	Provas VUNESP resolvidas
Aula 04 Disponível em 01/03/2018	Provas VUNESP resolvidas

Naturalmente, eu vou omitir questões cobradas em outras provas sobre assuntos que NÃO tenham sido exigidos no edital do TJ/SP. Dentre as provas que resolveremos neste curso, destaco aquelas mais recentes do próprio TJ/SP, bem como do TJM/SP, Polícia Militar/SP, TCE/SP e outros órgãos que costumam ter as provas aplicadas pela banca VUNESP.

Sem mais, vamos ao curso.

PROVA RESOLVIDA – MATEMÁTICA TJ/SP 2015

Nesta aula demonstrativa vamos resolver juntos a **Prova de Matemática para Escrevente do TJ/SP em 2015**. Vale dizer que o seu edital de matemática é **idêntico** ao da prova de 2015, portanto trata-se de um excelente teste. A única diferença é que, agora em 2018, a quantidade de questões de matemática será menor (apenas 6, enquanto antes eram 10).

Vamos começar? Sugiro que você leia a questão e tente resolvê-la antes de ver a resolução comentada.



HORA DE
PRATICAR!

1. VUNESP – TJ/SP – 2015) Um determinado recipiente, com 40% da sua capacidade total preenchida com água, tem massa de 428 g. Quando a água preenche 75% de sua capacidade total, passa a ter massa de 610 g. A massa desse recipiente, quando totalmente vazio, é igual, em gramas, a

- (A) 338.
- (B) 208.
- (C) 200.
- (D) 182.
- (E) 220.

RESOLUÇÃO:

Observe que de 40% da capacidade total para 75% desta mesma capacidade total, temos uma diferença que corresponde a $75\% - 40\% = 35\%$ da capacidade total. Essa mesma diferença corresponde a 610g -

428g = 182g. Portanto, podemos dizer que 35 por cento da capacidade total corresponde a 182 gramas. Com uma regra de três simples podemos calcular a quantos gramas corresponde a 40 por cento da capacidade total:

$$35\% \text{ ----- } 182\text{g}$$

$$40\% \text{ ----- } P$$

$$35\% \times P = 40\% \times 182$$

$$P = 40\% \times 182 / 35\%$$

$$P = 0,40 \times 182 / 0,35$$

$$P = 208\text{g}$$

Portanto, repare que 40 por cento da capacidade total corresponde a 208 gramas de água. Como nesta situação a massa total (água + massa do recipiente) é de 428 gramas, podemos dizer que a massa do recipiente é simplesmente $428 - 208 = 220\text{g}$.

Resposta: E

2. VUNESP – TJ/SP – 2015) Para a montagem de molduras, três barras de alumínio deverão ser cortadas em pedaços de comprimento igual, sendo este o maior possível, de modo que não reste nenhum pedaço nas barras. Se as barras medem 1,5 m, 2,4 m e 3 m, então o número máximo de molduras quadradas que podem ser montadas com os pedaços obtidos é

- (A) 3.
- (B) 6.
- (C) 4.

(D) 5.

(E) 7.

RESOLUÇÃO:

Devemos encontrar um tamanho de barra que seja divisor de 1,5m, 2,4m e 3m. Para isso, é mais interessante trabalharmos com decímetros, ficando com 15dm, 24dm e 30dm respectivamente. O maior divisor comum entre esses três números é 3, ou seja, 3dm. Portanto, esse é o maior comprimento possível para cada uma das barras. A quantidade de barras que vamos conseguir é dada pela divisão dos comprimentos de cada uma das barras originais (15dm, 24dm e 30dm) pelo comprimento das barras menores (3dm). Respectivamente, teremos 5, 8 e 10 barras menores, totalizando 23 barras menores. Para formar cada moldura quadrada, devemos utilizar 4 dessas 23 barras menores. A partir de 23 barras menores conseguimos formar 5 conjuntos com quatro barras menores, isto é, 5 molduras, sobrando exatamente três barras menores.

Resposta: D

3. VUNESP – TJ/SP – 2015) Para fazer 200 unidades do produto P, uma empresa Utilizou $\frac{3}{4}$ do estoque inicial (E) do insumo Q. Para fazer mais 300 unidades do produto P, vai utilizar a quantidade que restou do insumo Q e comprar a quantidade adicional necessária para a produção das 300 unidades, de modo que o estoque do insumo Q seja zerado após a produção desse lote. Nessas condições, deverá ser comprada, do insumo Q, uma quantidade que corresponde, do estoque inicial E, a:

(A) $\frac{2}{3}$.

(B) $\frac{7}{8}$.

(C) $\frac{1}{4}$.

(D) $\frac{3}{8}$.

(E) $\frac{9}{8}$.

RESOLUÇÃO:

Podemos escrever a seguinte regra de três para saber a quantidade do estoque E que precisa ser utilizada para produzir 300 unidades:

$$200 \text{ unidades} \text{ ----- } 3E/4$$

$$300 \text{ unidades} \text{ ----- } N$$

$$200N = 300 \times 3E/4$$

$$2N = 3 \times 3E/4$$

$$2N = 9E/4$$

$$N = 9E/8$$

Portanto, precisamos de $9/8$ do estoque para produzir as 300 unidades. Após produzir as primeiras 200, gastamos $3E/4$, sobrando $E - 3E/4 = E/4$. Assim, para conseguirmos $9E/8$ (quantidade necessária para produzir as 300 peças), a quantidade que precisa ser adquirida do insumo é:

$$\text{Quantidade adquirida} = 9E/8 - E/4$$

$$\text{Quantidade adquirida} = 9E/8 - 2E/8$$

$$\text{Quantidade adquirida} = 7E/8$$

Resposta: B

4. VUNESP – TJ/SP – 2015) Em um laboratório, há 40 frascos contendo amostras de drogas distintas. Esses frascos estão numerados de 01 a 40, sendo que os frascos de numeração par estão posicionados na prateleira Q e os de numeração ímpar estão posicionados na prateleira R. Sabe-se que o volume, em cm^3 , de cada amostra é igual à soma dos algarismos

do número de cada frasco. Nessas condições, é correto afirmar que a quantidade de frascos cujas amostras têm mais de 8 cm^3 é

- (A) maior na prateleira R do que na Q.
- (B) maior na prateleira Q do que na R.
- (C) igual em ambas as prateleiras.
- (D) igual a 8.
- (E) maior que 13.

RESOLUÇÃO:

Os frascos cuja soma dos algarismos é maior que 8 (e, portanto, possuem mais de 8 cm^3) são os de número:

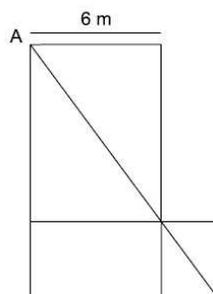
- 9, 18, 19, 27, 28, 29, 36, 37, 38, 39

Veja que se trata de um total de 10 frascos, sendo que apenas 4 são pares (sendo guardados na prateleira Q) e os outros 6 são ímpares (prateleira R). Logo, a prateleira R fica com mais frascos com mais de 8 cm^3 .

Resposta: A

5. VUNESP – TJ/SP – 2015) Em um jardim, um canteiro de flores, formado por três retângulos congruentes, foi dividido em cinco regiões pelo segmento AB, conforme mostra a figura.

giões pelo segmento AB, cor



Se AB mede 20 m, então a área total desse canteiro é, em m^2 , igual a

(A) 126.

(B) 135.

(C) 144.

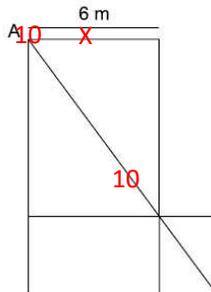
(D) 162.

(E) 153.

RESOLUÇÃO:

Como $AB = 20$, podemos dividi-lo em 2 segmentos iguais de medida igual a 10:

gíões pelo segmento AB, cor



Observe na figura um triângulo retângulo com hipotenusa igual a 10 e catetos medindo 6 e X. Podemos obter X com o teorema de Pitágoras:

$$\text{Hipotenusa}^2 = (\text{Cateto1})^2 + (\text{Cateto2})^2$$

$$10^2 = 6^2 + X^2$$

$$100 = 36 + X^2$$

$$64 = X^2$$

$$8 = X$$

Logo, a área do triângulo é:

$$\text{Área} = \text{base} \times \text{altura} / 2 = 6 \times 8 / 2 = 24\text{m}^2$$

Repare que a figura completa é formada por 6 triângulos iguais a este. Logo, a área total é $6 \times 24\text{m}^2 = 144\text{m}^2$.

Resposta: C

6. VUNESP – TJ/SP – 2015) Observe a sequência de espaços identificados por letras

letras
6

Cada espaço vazio deverá ser preenchido por um número inteiro e positivo, de modo que a soma dos números de três espaços consecutivos seja sempre igual a 15. Nessas condições, no espaço identificado pela letra g deverá ser escrito o número

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

RESOLUÇÃO:

Observe que a soma dos algarismos sobre as letras B e C deve ser igual a 9, pois somados ao 6 que está sobre a letra A temos $6+9 = 15$. Como a soma dos números sobre B, C e D deve ser também igual a 15, note que o número sobre a letra D deve ser também igual a 6. Isto porque a soma dos números sobre B e C é igual a 9, e com mais 6 temos novamente 15.

Como o número sobre D deve ser 6, os números sobre E e F devem somar 9 (seguindo o mesmo raciocínio, para que D, E, F somem 15). Assim, o número sobre G deve ser 6 (para que os números sobre E, F e G somem 15).

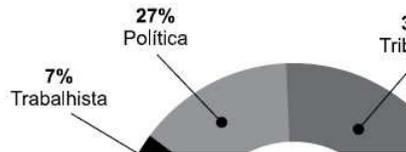
Portanto, o número sobre a letra G é 6.

Resposta: B

7. VUNESP – TJ/SP – 2015) Levantamento feito pelo CRA-SP questionou qual reforma deve ser priorizada pelo governo. Entre as opções estavam os setores previdenciário, trabalhista, político, tributário e judiciário, sendo que apenas um deles deveria ser apontado. O gráfico mostra a distribuição porcentual arredondada dos votos por setor.

setor.

QUAL REFORMA DEVE SER PRIORIZADA PEL



Sabendo que o setor político recebeu 87 votos a mais do que o setor judiciário, é correto afirmar que a média aritmética do número de apontamentos por setor foi igual a

- (A) 128.
- (B) 130.
- (C) 137.
- (D) 140.
- (E) 145.

RESOLUÇÃO:

Observe que a diferença percentual entre os tópicos política e judiciário é $27\% - 15\% = 12\%$. Essa diferença correspondeu a 87 votos. Assim, podemos escrever a seguinte regra de três para descobrir a quantidade total de votos (que corresponde a 100 por cento dos votos):

$$12\% \text{ ----- } 87$$

$$100\% \text{ ----- } V$$

$$12\%.V = 100\%.87$$

$$V = 100 \times 87 / 12$$

$$V = 725 \text{ votos}$$

Podemos calcular a média aritmética de votos em cada setor, primeiramente com base nos percentuais:

$$\begin{aligned} \text{Média percentual} &= (14\% + 7\% + 27\% + 37\% + 15\%) / 5 = 100\% / 5 \\ &= 20\% \end{aligned}$$

Para saber quantos votos correspondem a 20 por cento do total, basta fazer:

$$\text{Média} = 20\% \times 725 = 145 \text{ votos}$$

Resposta: E

8. VUNESP – TJ/SP – 2015) Dois recipientes (sem tampa), colocados lado a lado, são usados para captar água da chuva. O recipiente A tem o formato de um bloco retangular, com 2 m de comprimento e 80 cm de largura, e o recipiente B tem a forma de um cubo de 1 m de aresta. Após uma chuva, cuja precipitação foi uniforme e constante, constatou-se que a altura do nível da água no recipiente B tinha aumentado 25 cm, sem transbordar. Desse modo, pode-se concluir que a água captada pelo recipiente A nessa chuva teve volume aproximado, em m³, de

(A) 0,40.

(B) 0,36.

(C) 0,32.

(D) 0,30.

(E) 0,28.

RESOLUÇÃO:

Da mesma forma que a altura da coluna de água no recipiente B foi de 25 centímetros, essa também deve ter sido a altura da coluna de água no recipiente A, afinal foi dito que a chuva caiu uniformemente em

toda a área. A área da base do recipiente A é $2\text{m} \times 0,80\text{m} = 1,60\text{m}^2$. Como a altura da água é $0,25\text{m}$, o volume total de água neste recipiente é: $1,60 \times 0,25 = 0,40\text{m}^3$.

Resposta: A

9. VUNESP – TJ/SP – 2015) Aluísio e Berilo aplicaram, respectivamente, R\$4.000,00 e R\$ 5.000,00 a uma mesma taxa mensal de juros simples durante quatro meses. Se o valor dos juros recebidos por Berilo foi R\$ 50,00 maior que o valor dos juros recebidos por Aluísio, então a taxa anual de juros simples dessas aplicações foi de

- (A) 10,8%.
- (B) 12%.
- (C) 12,6%.
- (D) 14,4%.
- (E) 15%.

RESOLUÇÃO:

No regime de juros simples, a fórmula que relaciona o total de juros J recebido com o capital inicial C , a taxa de juros j e o prazo de aplicação t é:

$$J = C \times j \times t$$

Sabemos que o total recebido por Berilo é 50 reais maior que o total recebido por Aluísio, ou seja:

$$J_{\text{Berilo}} = J_{\text{Aluísio}} + 50$$

$$5.000 \times j \times 4 = 4.000 \times j \times 4 + 50$$

$$20.000j = 16.000j + 50$$

$$20.000j - 16.000j = 50$$

$$4.000j = 50$$

$$j = 50 / 4.000$$

$$j = 5 / 400$$

$$j = 1 / 80$$

$$j = 0,0125$$

$$j = 1,25\% \text{ ao mês}$$

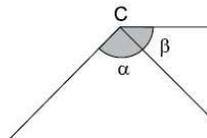
Para obtermos a taxa anual basta multiplicar essa taxa mensal por 12 meses:

$$j = 1,25\% \times 12 = 15\% \text{ ao ano}$$

Resposta: E

10. VUNESP – TJ/SP – 2015) Na figura, o trapézio retângulo ABCD é dividido por uma de suas diagonais em dois triângulos retângulos isósceles, de lados $AB = BC$ e $AC = DC$.

isósceles, de lados $AB \cong BC$ e $AC \cong DC$



Desse modo, é correto afirmar que a soma das medidas dos ângulos α e β é igual a

- (A) 125° .
- (B) 115° .
- (C) 110° .
- (D) 135° .
- (E) 130° .

RESOLUÇÃO:

No triângulo ABC, veja que o ângulo B é igual a 90 graus. Veja ainda que os ângulos dos vértices C e A são iguais (pois o triângulo é

isósceles), de modo que ambos medem β . Como a soma dos ângulos internos do triângulo é 180° , podemos dizer que:

$$180 = 90 + \beta + \beta$$

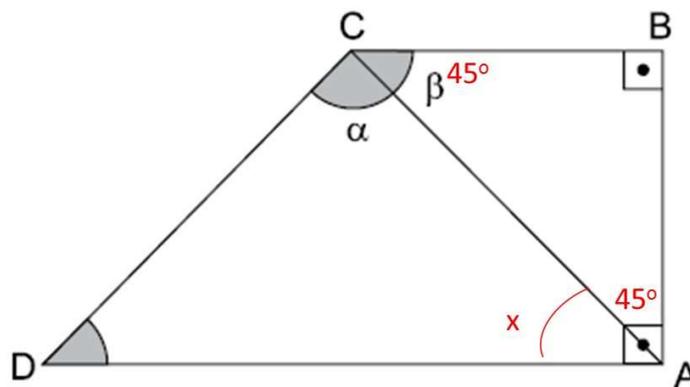
$$180 - 90 = \beta + \beta$$

$$90 = 2\beta$$

$$90/2 = \beta$$

$$45^\circ = \beta$$

Temos o seguinte:



Observe que o ângulo do vértice A é de 90° , e é dividido em duas partes pelo segmento AC: uma parte mede 45° e a outra mede x . Logo,

$$x + 45 = 90$$

$$x = 90 - 45$$

$$x = 45^\circ$$

Como o triângulo DCA também é isósceles, o ângulo do vértice D também tem essa mesma medida, isto é, 45° . A soma dos ângulos internos do triângulo DCA é de 180° (como todo triângulo), de modo que:

$$180 = 45 + 45 + \alpha$$

$$180 = 90 + \alpha$$

$$180 - 90 = \alpha$$

$$90^\circ = \alpha$$

Portanto, a soma é:

$$\alpha + \beta = 90 + 45 = 135^\circ$$

Resposta: D



Fim de aula. Até o próximo encontro! Abraço,

Prof. Arthur Lima



@ProfArthurLima



Canal: Professor Arthur Lima



Página: ProfArthurLima



1. VUNESP – TJ/SP – 2015) Um determinado recipiente, com 40% da sua capacidade total preenchida com água, tem massa de 428 g. Quando a água preenche 75% de sua capacidade total, passa a ter massa de 610 g. A massa desse

recipiente, quando totalmente vazio, é igual, em gramas, a

- (A) 338.
- (B) 208.
- (C) 200.
- (D) 182.
- (E) 220.

2. VUNESP – TJ/SP – 2015) Para a montagem de molduras, três barras de alumínio deverão ser cortadas em pedaços de comprimento igual, sendo este o maior possível, de modo que não reste nenhum pedaço nas barras. Se as barras medem 1,5 m, 2,4 m e 3 m, então o número máximo de molduras quadradas que podem ser montadas com os pedaços obtidos é

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

3. VUNESP – TJ/SP – 2015) Para fazer 200 unidades do produto P, uma empresa Utilizou $\frac{3}{4}$ do estoque inicial (E) do insumo Q. Para fazer mais 300 unidades do produto P, vai utilizar a quantidade que restou do insumo Q e comprar a quantidade adicional necessária para a produção

das 300 unidades, de modo que o estoque do insumo Q seja zerado após a produção desse lote. Nessas condições, deverá ser comprada, do insumo Q, uma quantidade que corresponde, do estoque inicial E, a:

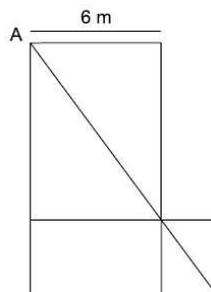
- (A) $2/3$.
- (B) $7/8$.
- (C) $1/4$.
- (D) $3/8$.
- (E) $9/8$.

4. VUNESP – TJ/SP – 2015) Em um laboratório, há 40 frascos contendo amostras de drogas distintas. Esses frascos estão numerados de 01 a 40, sendo que os frascos de numeração par estão posicionados na prateleira Q e os de numeração ímpar estão posicionados na prateleira R. Sabe-se que o volume, em cm^3 , de cada amostra é igual à soma dos algarismos do número de cada frasco. Nessas condições, é correto afirmar que a quantidade de frascos cujas amostras têm mais de 8 cm^3 é

- (A) maior na prateleira R do que na Q.
- (B) maior na prateleira Q do que na R.
- (C) igual em ambas as prateleiras.
- (D) igual a 8.
- (E) maior que 13.

5. VUNESP – TJ/SP – 2015) Em um jardim, um canteiro de flores, formado por três retângulos congruentes, foi dividido em cinco regiões pelo segmento AB, conforme mostra a figura.

giões pelo segmento AB, cor



Se AB mede 20 m, então a área total desse canteiro é, em m^2 , igual a

- (A) 126.
- (B) 135.
- (C) 144.
- (D) 162.
- (E) 153.

6. VUNESP – TJ/SP – 2015) Observe a sequência de espaços identificados por letras

letras
6

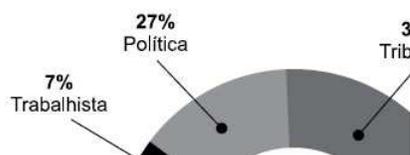
Cada espaço vazio deverá ser preenchido por um número inteiro e positivo, de modo que a soma dos números de três espaços consecutivos seja sempre igual a 15. Nessas condições, no espaço identificado pela letra g deverá ser escrito o número

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

7. VUNESP – TJ/SP – 2015) Levantamento feito pelo CRA-SP questionou qual reforma deve ser priorizada pelo governo. Entre as opções estavam os setores previdenciário, trabalhista, político, tributário e judiciário, sendo que apenas um deles deveria ser apontado. O gráfico mostra a distribuição percentual arredondada dos votos por setor.

setor.

QUAL REFORMA DEVE SER PRIORIZADA PEL



Sabendo que o setor político recebeu 87 votos a mais do que o setor judiciário, é correto afirmar que a média aritmética do número de apontamentos por setor foi igual a

- (A) 128.
- (B) 130.
- (C) 137.
- (D) 140.
- (E) 145.

8. VUNESP – TJ/SP – 2015) Dois recipientes (sem tampa), colocados lado a lado, são usados para captar água da chuva. O recipiente A tem o formato de um bloco retangular, com 2 m de comprimento e 80 cm de largura, e o recipiente B tem a forma de um cubo de 1 m de aresta. Após uma chuva, cuja precipitação foi uniforme e constante, constatou-se que a altura do nível da água no recipiente B tinha aumentado 25 cm, sem transbordar. Desse modo, pode-se concluir que a água captada pelo recipiente A nessa chuva teve volume aproximado, em m^3 , de

- (A) 0,40.
- (B) 0,36.
- (C) 0,32.
- (D) 0,30.
- (E) 0,28.

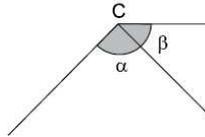
9. VUNESP – TJ/SP – 2015) Aluísio e Berilo aplicaram, respectivamente, R\$4.000,00 e R\$ 5.000,00 a uma mesma taxa mensal de juros simples durante quatro meses. Se o valor dos juros recebidos por Berilo foi R\$ 50,00 maior que o valor dos juros recebidos por Aluísio, então a taxa anual de juros simples dessas aplicações foi de

- (A) 10,8%.
- (B) 12%.
- (C) 12,6%.
- (D) 14,4%.

(E) 15%.

10. VUNESP – TJ/SP – 2015) Na figura, o trapézio retângulo ABCD é dividido por uma de suas diagonais em dois triângulos retângulos isósceles, de lados $AB = BC$ e $AC = DC$.

isósceles, de lados $AB \cong BC$ e $AC \cong DC$



Desse modo, é correto afirmar que a soma das medidas dos ângulos α e β é igual a

- (A) 125° .
- (B) 115° .
- (C) 110° .
- (D) 135° .
- (E) 130° .



GABARITO

01 E	02 D	03 B	04 A	05 C	06 B	07 E
08 A	09 E	10 D				

ESSA LEI TODO MUNDO CONHECE: PIRATARIA É CRIME.

Mas é sempre bom revisar o porquê e como você pode ser prejudicado com essa prática.



1

Professor investe seu tempo para elaborar os cursos e o site os coloca à venda.



2

Pirata divulga ilicitamente (grupos de rateio), utilizando-se do anonimato, nomes falsos ou laranjas (geralmente o pirata se anuncia como formador de "grupos solidários" de rateio que não visam lucro).



3

Pirata cria alunos fake praticando falsidade ideológica, comprando cursos do site em nome de pessoas aleatórias (usando nome, CPF, endereço e telefone de terceiros sem autorização).



4

Pirata compra, muitas vezes, clonando cartões de crédito (por vezes o sistema anti-fraude não consegue identificar o golpe a tempo).



5

Pirata fere os Termos de Uso, adultera as aulas e retira a identificação dos arquivos PDF (justamente porque a atividade é ilegal e ele não quer que seus fakes sejam identificados).



6

Pirata revende as aulas protegidas por direitos autorais, praticando concorrência desleal e em flagrante desrespeito à Lei de Direitos Autorais (Lei 9.610/98).



7

Concurseiro(a) desinformado participa de rateio, achando que nada disso está acontecendo e esperando se tornar servidor público para exigir o cumprimento das leis.



8

O professor que elaborou o curso não ganha nada, o site não recebe nada, e a pessoa que praticou todos os ilícitos anteriores (pirata) fica com o lucro.



Deixando de lado esse mar de sujeira, aproveitamos para agradecer a todos que adquirem os cursos honestamente e permitem que o site continue existindo.