

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA

**(PROCESSO SELETIVO DE ADMISSÃO AO COLÉGIO
NAVAL / PSACN-2007)**

MATEMÁTICA

- 1) Sabe-se que $a^3 - 3a + 1 = 93$ e $K = a^4 - 6a + 1$. Logo, K também pode ser expresso por
- (A) $3a^2 + 86a + 1$
 - (B) $3a^2 + 84a + 1$
 - (C) $6a^2 + 86a + 1$
 - (D) $6a^2 + 84a + 1$
 - (E) $9a^2 + 86a + 1$
- 2) Sabendo-se que um grau é a centésima parte de um ângulo reto, quantos graus tem o ângulo de $45^\circ 36' 54''$?
- (A) 50,48333...
 - (B) 50,58333...
 - (C) 50,68333...
 - (D) 50,78333...
 - (E) 50,88333...
- 3) Se $x + y = 2$ e $(x^2 + y^2)/(x^3 + y^3) = 4$, então xy é igual a
- (A) 12/11
 - (B) 13/11
 - (C) 14/11
 - (D) 15/11
 - (E) 16/11
- 4) Uma dívida, contraída à taxa de juros simples de 10% ao mês, deverá ser paga em duas parcelas, respectivamente iguais a R\$ 126,00, daqui a 4 meses, e R\$ 192,00, daqui a 6 meses. Caso essa mesma dívida fosse paga em duas parcelas iguais, uma daqui a 4 meses, e a outra daqui a 6 meses, qual seria a diferença entre as somas dos valores pagos em cada caso?
- (A) R\$ 4,30
 - (B) R\$ 4,40
 - (C) R\$ 4,50
 - (D) R\$ 4,60
 - (E) R\$ 4,70
- 5) Em um número natural N de 9 algarismos, tem-se: os algarismos das unidades simples, unidades de milhar e unidades de milhão iguais a x; os algarismos das dezenas simples, dezenas de milhar e dezenas de milhão iguais a y; e os algarismos das centenas simples, centenas de milhar e centenas de milhão iguais a z. Pode-se afirmar que N sempre será divisível por
- (A) 333664
 - (B) 333665
 - (C) 333666
 - (D) 333667
 - (E) 333668

- 6) ABC é um triângulo retângulo de hipotenusa BC e altura AH. Seja P um ponto do mesmo semi-plano de A em relação à reta suporte de BC. Os ângulos HPC e ABC são iguais a 15° . Se o segmento PH é o maior possível, pode-se afirmar que PH é igual a
- (A) AC
(B) AB
(C) BC/2
(D) HC/2
(E) AH
- 7) Num triângulo acutângulo qualquer ABC, os pontos D, E e F são, respectivamente, os pés das alturas AD, BE e CF. Traçam-se, a partir de D, as semi-retas DE e DF. Uma reta r passa por A, intersectando a semi-reta DE em G e a semi-reta DF em H. Qualquer que seja a reta r, pode-se afirmar que
- (A) AG:AH :: DG:DH
(B) EG:DE :: FH:DF
(C) DG:DH :: DE:DF
(D) AG:GE :: AH:HF
(E) DE:AG :: DF:AH
- 8) Qual é a soma das raízes quadradas das raízes da equação do 2º grau $x^2 - 6x + 2 = 0$?
- (A) $(6+2 \cdot 2^{1/2})^{1/2}$
(B) $(6+2 \cdot 3^{1/2})^{1/2}$
(C) $(3+2 \cdot 2^{1/2})^{1/2}$
(D) $(3+2 \cdot 3^{1/2})^{1/2}$
(E) $(3+3 \cdot 2^{1/2})^{1/2}$
- 9) Qual será o dia da semana na data 17 de setembro de 2009?
- (A) 2ª feira
(B) 3ª feira
(C) 4ª feira
(D) 5ª feira
(E) 6ª feira
- 10) Qual é a soma dos valores reais de x que satisfazem a equação $x^2 - 3x + 1 + (x^2 - 3x + 2)^{-1} = 1$?
- (A) 0
(B) 1
(C) 2
(D) 3
(E) 4

11) Deseja-se revestir uma área retangular, de 198 cm de comprimento e 165 cm de largura, com um número exato de lajotas quadradas, de tal forma que a medida do lado dessas lajotas, expressa por um número inteiro em cm, seja a maior possível. Quantas lajotas deverão ser usadas?

- (A) 27
- (B) 30
- (C) 33
- (D) 36
- (E) 38

12) Um móvel P_1 parte, no sentido horário, do ponto A de uma circunferência K_1 de diâmetro $AB = 2$ e, no mesmo instante, um outro móvel P_2 parte, no sentido anti-horário, do ponto C de uma circunferência K_2 de diâmetro $BC = 4$. Sabe-se que:

- A, B e C são colineares;
- P_1 e P_2 têm velocidade constante;
- K_1 e K_2 são tangentes exteriores em B;
- P_1 e P_2 mudam de circunferência todas as vezes que passam pelo ponto B;
- P_2 leva 4 segundos para dar uma volta completa em K_2 ;
- O primeiro encontro de P_1 e P_2 ocorre no ponto B, quando eles passam pela terceira vez por este ponto.

Quantos segundos leva P_1 para dar uma volta completa em K_1 ?

- (A) 24/7
- (B) 22/7
- (C) 20/7
- (D) 18/7
- (E) 16/7

13) Com a "ponta seca" de um compasso, colocada no centro de um quadrado de lado 2, traça-se uma circunferência de raio r . Observa-se que cada arco da circunferência, externo ao quadrado, tem o dobro do comprimento de cada arco interno. Usando-se raiz quadrada de 3 igual a 1,7 e $\pi = 3$, qual a área da região intersecção do quadrado e do círculo, assim determinado?

- (A) 2,8
- (B) 3,0
- (C) 3,2
- (D) 3,4
- (E) 3,6

- 14) Dois amigos compraram uma rifa por R\$ 20,00, cujo prêmio é de R\$ 1.000,00. Um deles deu R\$ 15,00, e, o outro, R\$ 5,00. Caso sejam contemplados, quantos reais a mais deverá receber o que deu a maior parte?
- (A) R\$ 250
(B) R\$ 300
(C) R\$ 450
(D) R\$ 500
(E) R\$ 750
- 15) Em uma classe de x alunos, o professor de matemática escreveu, no quadro de giz, um conjunto A de n elementos. A seguir, pediu que, por ordem de chamada, cada aluno fosse ao quadro e escrevesse um subconjunto de A , diferente dos que já foram escritos. Depois de cumprir com a tarefa, o professor notou que ainda existiam subconjuntos que não haviam sido escritos pelos alunos. Passou a chamá-los novamente, até que o 18º aluno seria obrigado a repetir um dos subconjuntos já escritos. O valor mínimo de x , que atende às condições dadas, está entre
- (A) 24 e 30
(B) 29 e 35
(C) 34 e 40
(D) 39 e 45
(E) 44 e 50
- 16) Um reservatório deve ser enchido completamente com uma mistura de 76% de gasolina e de 24% de álcool. A torneira que fornece gasolina enche este tanque, sozinha, em 4 horas, e a torneira que fornece álcool enche este tanque, sozinha, em 6 horas. Abrindo-se essas torneiras no mesmo instante, quanto tempo a mais uma delas deve ser deixada aberta, depois de a outra ser fechada, para que as condições estabelecidas sejam satisfeitas?
- (A) 1h 30 min
(B) 1h 36 min
(C) 1h 42 min
(D) 1h 48 min
(E) 1h 54 min
- 17) Um hexágono regular ABCDEF está inscrito em uma circunferência de raio 6. Traçam-se as tangentes à circunferência nos pontos A, B, D e F, obtendo-se, assim, um quadrilátero circunscrito a essa circunferência. Usando-se 1,7 para raiz quadrada de 3, qual é o perímetro desse quadrilátero?
- (A) 54,4
(B) 47,6
(C) 40,8
(D) 34,0
(E) 30,6

- 18) Teoricamente, num corpo humano de proporções perfeitas, o umbigo deve estar localizado num ponto que divide a altura da pessoa na média e extrema razão (razão áurea), com a distância aos pés maior que a distância à cabeça. A que distância, em metros, dos pés, aproximadamente, deverá estar localizado o umbigo de uma pessoa com 1,70m de altura, para que seu corpo seja considerado em proporções perfeitas?

Dados:

- Usar 2,24 para raiz quadrada de 5

- (A) 1,09
- (B) 1,07
- (C) 1,05
- (D) 1,03
- (E) 1,01

- 19) Dado um triângulo ABC de área 72, sobre a mediana $AM=12$, traçam-se os segmentos $AQ=3$ e $QP=6$. Sabendo-se que E é o ponto de intersecção entre as retas BP e QC, qual é a área do triângulo QPE?


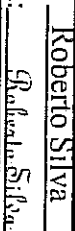

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 9
- (D) 12
- (E) 18

- 20) Os conjuntos dos números naturais, inteiros e racionais foram denominados A, B e C, não necessariamente nessa ordem. Em um grupo de 19 números reais, sabe-se que 4 são irracionais, 7 pertencem a C e 10 pertencem a A. Quantos desses números pertencem, exclusivamente, ao conjunto B?

- (A) 3
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 7
- (E) 8

**INSTRUÇÕES GERAIS AO CANDIDATO:
PROVAS OBJETIVAS**

- 1 - Verifique se a prova recebida e a folha de respostas são da mesma cor (consta no rodapé de cada folha a cor correspondente) e se não faltam questões ou páginas. Escreva e assinhe corretamente o seu nome, coloque o seu número de inscrição e o dígito verificador (DV) apenas nos locais indicados;
- 2 - O tempo para a realização da prova será de (3) horas, incluindo o tempo necessário à marcação das respostas na folha de respostas, e não será prorrogado;
- 3 - Só inicie a prova após ser autorizado pelo Fiscal, interrompendo a sua execução quando determinado;
- 4 - A redação (caso haja) deverá ser uma dissertação com ideias coerentes, claras e objetivas escritas na língua portuguesa, não podendo ser escrita em letra de imprensa. Deverá ter no mínimo 20 linhas contínuas, considerando o recuo do parágrafo, e no máximo 30 linhas. Ela não poderá conter qualquer marca identificadora ou assinatura o que implicará na atribuição de nota zero à redação;
- 5 - Iniciada a prova, não haverá mais esclarecimentos. O candidato somente poderá deixar o seu lugar, devidamente autorizado pelo Supervisor/Fiscal, para se retirar definitivamente do recinto de prova ou, nos casos abaixo especificados, devidamente acompanhado por militar designado para esse fim:
 - atendimento médico por pessoal designado pela MB;
 - fazer uso de banheiro; e
 - casos de força maior, comprovados pela supervisão do certame, sem que aconteça saída da área circunscrita para a realização da prova.
 Em nenhum dos casos haverá prorrogação do tempo destinado à realização da prova, em caso de retirada definitiva do recinto de prova, esta será corrigida até onde foi solucionada;
- 6 - Use caneta esferográfica preta ou azul para preencher a folha de respostas;
- 7 - Confira nas folhas de questões as respostas que você assinhou como corretas antes de marcá-las na folha de respostas. Cuidado para não marcar duas opções para uma mesma questão na folha de respostas (a questão será perdida);
- 8 - Para rascunho, use os espaços disponíveis nas folhas de questões e folha de rascunho anexa, mas só serão corrigidas as respostas marcadas na folha de respostas;
- 9 - O tempo mínimo de permanência dos candidatos em recinto de aplicação de provas é de 30 minutos. O candidato somente poderá levar a prova caso deixe o recinto após transcorridos três quartos do tempo destinado à sua realização e somente se a prova aplicada for escrita objetiva;
- 10 - Será eliminado sumariamente do processo seletivo/concurso e as suas provas não serão levadas em consideração, o candidato que:
 - a) der ou receber auxílio para a execução de qualquer prova;
 - b) utilizar-se de qualquer material não autorizado;
 - c) desrespeitar qualquer prescrição relativa à execução das provas;
 - d) escrever o nome ou introduzir marcas identificadoras noutro lugar que não o determinado para esse fim;
 - e) cometer ato grave de indisciplina; e
 - f) comparecer ao local de realização da prova após o horário previsto para o fechamento dos portões.
- 11 - Instruções para o preenchimento da folha de respostas:
 - a) use caneta esferográfica azul ou preta;
 - b) escreva seu nome em letra de forma no local indicado;
 - c) assinhe o seu nome no local indicado;
 - d) no campo inscrição DV, escreva o seu número de inscrição nos retângulos, da esquerda para a direita, um dígito em cada retângulo. Escreva o dígito correspondente ao DV no último retângulo. Após, cubra todo o círculo correspondente a cada número. Não amasse, dobre ou rasgue a folha de respostas sob pena de ser rejeitada pelo equipamento de leitura ótica que corrigirá os cartões; e
 - e) só será permitida a troca de folha de respostas até o início da prova, por motivo de erro no preenchimento nos campos nome, assinatura e número de inscrição, sendo de inteira responsabilidade do candidato qualquer erro ou rasura na referida folha de respostas, após o início da prova.
- 12 - Procure preencher a folha com atenção de acordo com o exemplo abaixo:

 Diretoria de Ensino da Marinha	Nome: <u>Roberto Silva</u>	Assinatura: 																																																																																																						
Instruções de Preenchimento -Não rasure esta folha. -Não rabisque nas áreas de respostas. -Faça marcas sólidas nos círculos. -Não use canetas que borrem o papel	ERRADO: <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> CORRETO: 																																																																																																							
PREENCHIMENTO DO CANDIDATO	Preenchimento da DEMSM																																																																																																							
<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">Número de Inscrição</td> <td style="width: 20%;">DV</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(0)</td> <td style="text-align: center;">(1)</td> <td style="text-align: center;">(2)</td> <td style="text-align: center;">(3)</td> <td style="text-align: center;">(4)</td> <td style="text-align: center;">(5)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(6)</td> <td style="text-align: center;">(7)</td> <td style="text-align: center;">(8)</td> <td style="text-align: center;">(9)</td> <td style="text-align: center;">(0)</td> <td style="text-align: center;">(1)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(2)</td> <td style="text-align: center;">(3)</td> <td style="text-align: center;">(4)</td> <td style="text-align: center;">(5)</td> <td style="text-align: center;">(6)</td> <td style="text-align: center;">(7)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(8)</td> <td style="text-align: center;">(9)</td> <td style="text-align: center;">(0)</td> <td style="text-align: center;">(1)</td> <td style="text-align: center;">(2)</td> <td style="text-align: center;">(3)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(4)</td> <td style="text-align: center;">(5)</td> <td style="text-align: center;">(6)</td> <td style="text-align: center;">(7)</td> <td style="text-align: center;">(8)</td> <td style="text-align: center;">(9)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(5)</td> <td style="text-align: center;">(6)</td> <td style="text-align: center;">(7)</td> <td style="text-align: center;">(8)</td> <td style="text-align: center;">(9)</td> <td style="text-align: center;">(0)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(6)</td> <td style="text-align: center;">(7)</td> <td style="text-align: center;">(8)</td> <td style="text-align: center;">(9)</td> <td style="text-align: center;">(0)</td> <td style="text-align: center;">(1)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(7)</td> <td style="text-align: center;">(8)</td> <td style="text-align: center;">(9)</td> <td style="text-align: center;">(0)</td> <td style="text-align: center;">(1)</td> <td style="text-align: center;">(2)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(8)</td> <td style="text-align: center;">(9)</td> <td style="text-align: center;">(0)</td> <td style="text-align: center;">(1)</td> <td style="text-align: center;">(2)</td> <td style="text-align: center;">(3)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(9)</td> <td style="text-align: center;">(0)</td> <td style="text-align: center;">(1)</td> <td style="text-align: center;">(2)</td> <td style="text-align: center;">(3)</td> <td style="text-align: center;">(4)</td> </tr> </table>	Número de Inscrição	DV					1	0	0	8	2		(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(0)	(6)	(7)	(8)	(9)	(0)	(1)	(7)	(8)	(9)	(0)	(1)	(2)	(8)	(9)	(0)	(1)	(2)	(3)	(9)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">P</td> <td style="width: 20%;">G</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(2)</td> <td style="text-align: center;">(3)</td> <td style="text-align: center;">(4)</td> <td style="text-align: center;">(5)</td> <td style="text-align: center;">(6)</td> <td style="text-align: center;">(7)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(8)</td> <td style="text-align: center;">(9)</td> <td style="text-align: center;">(0)</td> <td style="text-align: center;">(1)</td> <td style="text-align: center;">(2)</td> <td style="text-align: center;">(3)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(4)</td> <td style="text-align: center;">(5)</td> <td style="text-align: center;">(6)</td> <td style="text-align: center;">(7)</td> <td style="text-align: center;">(8)</td> <td style="text-align: center;">(9)</td> </tr> </table>	P	G					1	1	1	1	1	1	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
Número de Inscrição	DV																																																																																																							
1	0	0	8	2																																																																																																				
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)																																																																																																			
(6)	(7)	(8)	(9)	(0)	(1)																																																																																																			
(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)																																																																																																			
(8)	(9)	(0)	(1)	(2)	(3)																																																																																																			
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)																																																																																																			
(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(0)																																																																																																			
(6)	(7)	(8)	(9)	(0)	(1)																																																																																																			
(7)	(8)	(9)	(0)	(1)	(2)																																																																																																			
(8)	(9)	(0)	(1)	(2)	(3)																																																																																																			
(9)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)																																																																																																			
P	G																																																																																																							
1	1	1	1	1	1																																																																																																			
(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)																																																																																																			
(8)	(9)	(0)	(1)	(2)	(3)																																																																																																			
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)																																																																																																			
<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>01 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>02 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>03 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>04 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>05 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>06 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>07 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>08 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>09 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>10 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>11 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>12 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>13 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>14 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>15 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>16 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>16 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>18 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>19 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>20 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>21 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>22 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>23 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>24 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>25 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> </table>	01 (A) (B) (C) (D) (E)	02 (A) (B) (C) (D) (E)	03 (A) (B) (C) (D) (E)	04 (A) (B) (C) (D) (E)	05 (A) (B) (C) (D) (E)	06 (A) (B) (C) (D) (E)	07 (A) (B) (C) (D) (E)	08 (A) (B) (C) (D) (E)	09 (A) (B) (C) (D) (E)	10 (A) (B) (C) (D) (E)	11 (A) (B) (C) (D) (E)	12 (A) (B) (C) (D) (E)	13 (A) (B) (C) (D) (E)	14 (A) (B) (C) (D) (E)	15 (A) (B) (C) (D) (E)	16 (A) (B) (C) (D) (E)	16 (A) (B) (C) (D) (E)	18 (A) (B) (C) (D) (E)	19 (A) (B) (C) (D) (E)	20 (A) (B) (C) (D) (E)	21 (A) (B) (C) (D) (E)	22 (A) (B) (C) (D) (E)	23 (A) (B) (C) (D) (E)	24 (A) (B) (C) (D) (E)	25 (A) (B) (C) (D) (E)	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>26 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>27 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>28 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>29 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>30 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>31 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>32 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>33 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>34 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>35 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>36 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>37 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>38 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>39 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>40 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>41 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>42 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>43 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>44 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>45 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>46 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>47 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>48 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>49 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> <tr><td>50 (A) (B) (C) (D) (E)</td></tr> </table>	26 (A) (B) (C) (D) (E)	27 (A) (B) (C) (D) (E)	28 (A) (B) (C) (D) (E)	29 (A) (B) (C) (D) (E)	30 (A) (B) (C) (D) (E)	31 (A) (B) (C) (D) (E)	32 (A) (B) (C) (D) (E)	33 (A) (B) (C) (D) (E)	34 (A) (B) (C) (D) (E)	35 (A) (B) (C) (D) (E)	36 (A) (B) (C) (D) (E)	37 (A) (B) (C) (D) (E)	38 (A) (B) (C) (D) (E)	39 (A) (B) (C) (D) (E)	40 (A) (B) (C) (D) (E)	41 (A) (B) (C) (D) (E)	42 (A) (B) (C) (D) (E)	43 (A) (B) (C) (D) (E)	44 (A) (B) (C) (D) (E)	45 (A) (B) (C) (D) (E)	46 (A) (B) (C) (D) (E)	47 (A) (B) (C) (D) (E)	48 (A) (B) (C) (D) (E)	49 (A) (B) (C) (D) (E)	50 (A) (B) (C) (D) (E)	T A R J A																																																				
01 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
02 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
03 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
04 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
05 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
06 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
07 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
08 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
09 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
10 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
11 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
12 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
13 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
14 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
15 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
16 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
16 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
18 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
19 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
20 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
21 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
22 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
23 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
24 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
25 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
26 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
27 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
28 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
29 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
30 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
31 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
32 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
33 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
34 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
35 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
36 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
37 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
38 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
39 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
40 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
41 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
42 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
43 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
44 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
45 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
46 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
47 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
48 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
49 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								
50 (A) (B) (C) (D) (E)																																																																																																								