

Processo Seletivo da Prefeitura Municipal de Nantes **Gabarito Provisório - Matemática**

Questão	Disciplina	Nível	Pergunta	Alternativa A	Alternativa B	Alternativa C	Alternativa D	Alternativa Correta
1	Matematica	Superior	Oito caminhões-pipa transportam 48.000 litros de água. Para transportar 160.000 litros de água, no mínimo, quantos caminhões-pipa iguais a esse seriam necessários?	26	27	18	32	B
2	Matematica	Superior	Uma empresa de telemarketing possui 12 atendentes, e cada uma delas realiza, em média, 180 ligações diárias. Mantendo-se a quantidade de ligações diárias da empresa e contratando-se 3 novas atendentes, todas com o mesmo ritmo de trabalho, a média diária de ligações por atendente será de:	188	164	156	144	D
3	Matematica	Superior	Deslocando-se a uma velocidade média de 72km/h, certo motorista de aplicativo faz determinado percurso em 16 minutos. Devido a um congestionamento no trajeto, o motorista levou 24 minutos nesse deslocamento. Qual foi a velocidade média desse motorista?	60km/h	56km/h	50km/h	48km/h	D
4	Matematica	Superior	Para construir um muro de 58m² de área são necessários 4 trabalhadores. Considerando-se a mesma proporção, quantos trabalhadores serão necessários para construir um muro de 174m² de área?	8	10	12	14	C
5	Matematica	Superior	Em certo horário do dia, um prédio medindo 14 metros de altura projeta no solo uma sombra de 3 metros no mesmo instante em que um poste projeta uma sombra de 60 centímetros. Qual a altura desse poste?	3 metros	6 metros	4,2 metros	2,8 metros	D
6	Matematica	Superior	Um digitador, trabalhando 6 horas por dia, por 5 dias, digita 250 páginas. Quanto tempo por dia esse digitador deverá trabalhar para digitar 180 páginas em 3 dias?	7 horas e 2 minutos	7 horas e 12 minutos	7 horas e 20 minutos	7 horas e 22 minutos	B
7	Matematica	Superior	Uma impressora, em funcionamento 12 horas por dia, imprime 6.800 folhetos em 5 dias. Quantos folhetos essa impressora será capaz de imprimir em 4 dias, ficando em funcionamento por 22 horas e 12 minutos por dia?	10.064	11.020	12.230	13.162	A
8	Matematica	Superior	Para produzir 420 litros de gasolina, uma indústria utiliza 14 barris de petróleo. Quantos barris de petróleo serão necessários para produzir, no mínimo, 2.846 litros de gasolina?	93	94	95	96	C
9	Matematica	Superior	Quatro funcionários emitem 12 contratos em 3 dias. Mantendo-se a mesma proporção, trabalhando 4 dias, quantos contratos 6 funcionários emitiriam?	15	30	24	20	C
10	Matematica	Superior	19% de 1.200 é:	228	250	302	129	A
11	Matematica	Superior	Determinada mercadoria sofreu descontos sucessivos de 10%. Essa mesma mercadoria, após os descontos, estará com valor correspondente a:	79% do valor original	80% do valor original	81% do valor original	90% do valor original	C
12	Matematica	Superior	Em determinada turma estudam 20 crianças. Sabe-se que, destas, 8 são do sexo masculino e o restante é do sexo feminino. Desta forma, é possível afirmar que:	80% da turma são crianças do sexo feminino	60% da turma são crianças do sexo feminino	60% da turma são crianças do sexo masculino	50% da turma são crianças do sexo masculino	B
13	Matematica	Superior	O valor correspondente a 5% de 90 é:	Menor do que o valor correspondente a 2% de 180	Maior do que o valor correspondente a 10% de 50	Igual ao valor correspondente a 10% de 45	Menor do que o valor correspondente a 2,5% de 80	C
14	Matematica	Superior	30% de 40% corresponde a:	40%	30%	18%	12%	D
15	Matematica	Superior	Determinada mercadoria custava R\$ 50,00, e seu preço foi aumentado em R\$ 8,50. Qual foi o percentual de aumento?	15%	17%	22%	25%	B
16	Matematica	Superior	Ao representar a fração 19/25 na forma de porcentagem, tem-se:	19%	25%	68%	76%	D
17	Matematica	Superior	Assinalar a alternativa que NÃO apresenta uma forma de representar 25%:	1/4	25/100	0,25	1/5	D
18	Matematica	Superior	A soma de 3 números inteiros consecutivos resulta em 246. Um desses números é:	83	85	79	80	A
19	Matematica	Superior	Maria tinha 12 anos quando sua irmã Rita nasceu. Se hoje a soma de suas idades é igual a 24 anos, qual a idade atual de Rita?	12	10	8	6	D
20	Matematica	Superior	Considerando-se verdadeira a igualdade $3(m + 1) - 2(m - 2) = 2m - 7$, assinalar a alternativa que apresenta a resposta CORRETA para $m+3$:	14	17	23	34	B
21	Matematica	Superior	Somando-se 2/3 de um número a 8, tem-se 3/5 do mesmo número. Qual é esse número?	120	-120	200	-200	B
22	Matematica	Superior	O dobro de um número somado a 12 resulta no triplo do mesmo número subtraindo-se 15. Esse número é:	38	65	27	-81	C
23	Matematica	Superior	Uma competição foi disputada em 2 fases. Se, na primeira fase, os competidores deveriam correr 3,85km, e na segunda, pedalar 5.125 metros, ao todo, os competidores que concluíram o percurso percorreram:	8.975km	8.975m	1.275km	5.510m	B
24	Matematica	Superior	Determinada carga deverá ser transportada em caminhões com capacidades diferentes. O caminhão 1 tem capacidade para transportar 10m³; o caminhão 2, para 12.500.000cm³; e o caminhão 3, para 1.200.000.000mm³. Sabendo-se que os três caminhões serão carregados com o máximo de suas respectivas cargas, o total de carga transportada será de:	34,5m³	23,7m³	22,5m³	255m³	B

Processo Seletivo da Prefeitura Municipal de Nantes
Gabarito Provisório - Matemática

25	Matematica	Superior	Para certa receita são necessários os seguintes ingredientes: 160g de ovos, 0,2kg de açúcar e 1.250g de farinha de trigo. Sabendo-se que cada ovo pesa, em média, 8.900mg, quantos ovos, aproximadamente, serão necessários para essa receita?	14	16	18	20	C
26	Matematica	Superior	Certo elevador tem a seguinte orientação: Capacidade máxima de carga: 420kg. Sabe-se que, nesse elevador, entraram 5 pessoas com os seguintes pesos 75,8kg, 102,9kg, 80,2kg, 68kg e 59,5kg, e que um deles transportava consigo uma mala pesando 12.850g. Considerando-se essas informações, a capacidade de carga desse elevador:	Está bem próxima do limite estabelecido, tendo somente 550g de sobra	Está acima do limite permitido, e um dos ocupantes deverá descer	Atingiu exatamente a capacidade máxima e poderá levar todos os ocupantes de uma vez	Está abaixo do limite máximo, podendo transportar ainda em torno de 20kg	D
27	Matematica	Superior	Considerando-se um recipiente com a capacidade de armazenamento de 2.450cm³, assinalar a alternativa que apresenta um volume que NÃO pode ser armazenado nele (ultrapassando o volume máximo de armazenamento):	2.450mL	2,5L	2L	1.925mL	B
28	Matematica	Superior	Certa caixa contém 36 vidros de azeitonas pretas, e cada um dos vidros pesa 225g. No total, os vidros de azeitona pesam, em kg:	8,1	3,6	7,8	6,25	A
29	Matematica	Superior	Maria está viajando e, ao retornar, gostaria de levar consigo alguns livros. Para não pagar excedente de bagagem, o máximo que sua mala poderá pesar é 32kg. Maria, sabendo que o peso de sua mala na ida era de 19,5kg, não levará mais nada além dos livros que quer comprar. Se cada livro pesa em média 725g, quantos livros no máximo ela poderá levar, sem ter que pagar excedente pela bagagem?	15	17	19	20	B
30	Matematica	Superior	Em kg, a massa de 558mg corresponde a:	0,0000558kg	0,000558kg	0,00558kg	0,0558kg	B
31	Matematica	Superior	Um boleto pago 3 dias antes do vencimento recebeu um desconto simples de 2% ao dia. Sabendo-se que o valor original do boleto era de R\$ 500,00, qual foi o valor pago?	R\$ 300,00	R\$ 470,00	R\$ 530,00	R\$ 425,50	B
32	Matematica	Superior	Ao antecipar o pagamento de uma dívida, Maria recebeu um desconto simples de 10% ao mês. Sabe-se que a antecipação foi de 12 dias. O valor pago correspondia a:	88% do valor original da dívida	98% do valor original da dívida	96% do valor original da dívida	64% do valor original da dívida	C
33	Matematica	Superior	Em um boleto, cujo valor original era R\$ 250,00, foi aplicado um desconto simples pela antecipação de 3 dias no pagamento. Sabendo-se que o valor do desconto concedido foi de R\$ 7,50, qual foi o percentual diário de desconto?	0,50%	1%	3%	3,00%	B
34	Matematica	Superior	Determinada mercadoria recebeu dois descontos sucessivos de 15%. Com relação ao valor original dessa mercadoria, o valor da mercadoria após os descontos corresponde a:	85%	67,50%	70%	72,25%	D
35	Matematica	Superior	Se, após pagar certo boleto bancário com 5 dias de antecedência, tendo sido concedido desconto simples de 18% ao bimestre, obteve-se um desconto de R\$ 1,35, então o valor original do boleto era de:	R\$ 90,00	R\$ 100,00	R\$ 50,00	R\$ 135,00	A
36	Matematica	Superior	Um capital de R\$ 500,00 aplicado à taxa de juros simples de 5% ao mês, em 2 meses, renderá juros no valor de:	R\$ 40,00	R\$ 45,00	R\$ 50,00	R\$ 55,00	C
37	Matematica	Superior	Durante quantos anos um capital deve ser aplicado, no regime de juros simples de 12,5% ao ano, para que seu valor dobre?	6	8	12	15	B
38	Matematica	Superior	Se o capital de R\$ 400,00 rende mensalmente, no sistema de juros simples, R\$ 16,00, qual é a taxa anual de juros?	4%	5%	6%	12%	C
39	Matematica	Superior	Uma dívida de R\$ 2.000,00 foi paga 6 meses depois de contraída, e os juros pagos foram de R\$ 312,00. Qual é a taxa mensal de juros simples aplicada nesse cálculo?	2,4%	2,5%	2,6%	2,7%	C
40	Matematica	Superior	Aplicando-se R\$ 50.000,00 à taxa de juros simples de 15% ao ano, após 8 meses, qual será o valor dos juros recebidos no período?	R\$ 2.500,00	R\$ 3.000,00	R\$ 4.500,00	R\$ 5.000,00	D
41	Matematica	Superior	Um capital de R\$ 1.200,00, aplicado à taxa de juros compostos de 5% ao ano, irá, após 2 anos, render:	Juros no valor de R\$ 123,00	Montante no valor de R\$ 1.434,00	Juros no valor de R\$ 105,00	Montante no valor de R\$ 1.265,00	A
42	Matematica	Superior	Qual será o montante de uma aplicação de R\$ 50.000,00 à taxa de juros compostos de 1% ao mês por 3 meses?	R\$ 60.525,50	R\$ 51.515,05	R\$ 55.320,15	R\$ 50.950,25	B
43	Matematica	Superior	A fabricação de um produto em uma empresa foi de 180.000 unidades no ano de 2016 e de 184.500 em 2017. Com base nessas informações, pode-se afirmar que houve um aumento na produção de:	0,25%	1,25%	2,5%	25%	C
44	Matematica	Superior	Uma pessoa dispõe de certa quantia para passar 10 dias de férias em determinado país. Se resolver ficar 15 dias, em vez dos 10 dias previstos, considerando-se a quantia de que dispõe, o seu gasto diário deverá ser reduzido em, aproximadamente:	15%	27%	33%	50%	C

Processo Seletivo da Prefeitura Municipal de Nantes
Gabarito Provisório - Matemática

45	Matematica	Superior	Em uma loja, certo produto era vendido a R\$ 150,00. Na semana seguinte, houve um aumento de 30% sobre esse valor. Percebendo que não venderia o produto pelo novo valor, o lojista decidiu, no dia seguinte, dar um desconto de 20% sobre o novo valor. Qual o valor final dessa mercadoria?	R\$ 156,00	R\$ 165,00	R\$ 195,00	R\$ 225,00	A
46	Matematica	Superior	Assinalar a alternativa que apresenta o número que preenche a sequência lógica 5, 8, 11, 14, __, 20, ... :	16	17	18	19	B
47	Matematica	Superior	Assinalar a alternativa que apresenta a letra que preenche a lacuna da sequência lógica Z, U, D, T, Q, C, __, S, ... :	Q	S	O	D	B
48	Matematica	Superior	Considerando-se a sequência lógica J, F, M, A, M, J, __, A, ..., assinalar a alternativa que preenche a lacuna CORRETAMENTE:	J	D	O	N	A
49	Matematica	Superior	Assinalar a alternativa que apresenta a próxima letra da sequência X Y W Z X Y W Z X Y W Z X :	X	W	Y	Z	C
50	Matematica	Superior	Assinalar a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas da sequência: a b c a a b b c c a a a b b b c c c a a a _ b b b c c c c ... :	b a	a b	b c	c b	B