

Questão	Disciplina	Nível	Pergunta	Alternativa A	Alternativa B	Alternativa C	Alternativa D	Alternativa Correta
1	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	Úrsula pretende comprar um aparelho eletrônico e fez uma pesquisa de preços em três lojas diferentes, encontrando um valor médio de R\$ 410. Seguindo a indicação de um amigo, foi a uma quarta loja, cujo o preço do aparelho é de R\$ 390. Considerando esse quarto valor, o preço médio do aparelho passou a ser de	R\$ 390.	R\$ 400.	R\$ 405.	R\$ 410.	C
2	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	Num triângulo retângulo o valor da hipotenusa é raiz de 34 e um dos catetos mede 5. A medida do segundo cateto é:	2.	3.	4.	5.	B
3	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	A soma entre dois números naturais é 275. Um supera o outro em quinze unidades. O valor do maior deles é:	130.	135.	140.	145.	D
4	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	O perímetro de um quadrado é 72 cm. A medida de sua diagonal é:	18 raiz de 2 cm	18 cm	36 cm	36 raiz de 2 cm	A
5	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	Em uma loja de acessórios, o preço de uma bolsa foi reajustado em 18 por cento, passando a custar R\$ 177. O valor desta bolsa antes do aumento era	R\$ 145,15.	R\$ 148,20.	R\$ 150,00.	R\$ 152,10.	C
6	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	Um tanque de água no formato de um paralelepípedo retangular de dimensões: 5 metros de largura, 12 metros de comprimento e 4 metros de altura tem capacidade total para	120 mil litros.	170 mil litros.	210 mil litros.	240 mil litros.	D
7	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	O dobro de um número inteiro mais a sua metade resulta em – 45. Esse número é:	– 18.	– 12.	15.	18.	A

Questão	Disciplina	Nível	Pergunta	Alternativa A	Alternativa B	Alternativa C	Alternativa D	Alternativa Correta
8	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	A conta de água de uma determinada região foi reajustada dois meses seguidos em 5 por cento no primeiro mês e em 3 por cento no segundo. Uma empresa desta região que pagava, em média, R\$ 120.000 antes dos aumentos, após os aumentos passou a pagar	R\$ 129.600.	R\$ 129.780.	R\$ 130.240.	R\$ 131.130.	B
9	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	Dois segmentos, AB e CD, são proporcionais e estão na razão de 3 pra 5. A medida de CD é 30, então a medida do segmento AB é	12.	16,5.	18.	30.	C
10	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	Em um retângulo, o comprimento mede duas vezes a altura e o seu perímetro mede 36 cm. A área deste retângulo mede	80 centímetros quadrados.	78 centímetros quadrados.	74 centímetros quadrados.	72 centímetros quadrados.	D
11	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	Numa oficina de costura, 8 costureiras conseguem fabricar, por dia, 104 aventais. Para fabricar 260 aventais por dia, serão necessárias	15 costureiras.	18 costureiras.	20 costureiras.	25 costureiras.	C
12	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	Um quadrado cuja área é igual a 441 centímetros quadrados, tem perímetro igual a	84 cm.	82 cm.	78 cm.	76 cm.	A
13	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	A estrada que une a cidade A com a cidade B será pavimentada em três etapas. Na primeira etapa será pavimentada um terço da estrada. Na segunda etapa será pavimentada mais dois quintos da estrada. E na terceira etapa serão pavimentados os últimos 60 quilômetros. A extensão total dessa estrada é de	180 quilômetros.	210 quilômetros.	225 quilômetros.	280 quilômetros.	C
14	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	O décimo termo da sequência 1, 4, 9, 16, ... é:	100.	121.	81.	96.	A
15	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	Teodoro, Roberto, Márcio e Osvaldo são muito amigos e toda vez que se encontram trocam abraços. Hoje marcaram de se encontrar. A quantidade total de abraços que serão dados quando chegarem será de	16 abraços.	13 abraços.	12 abraços.	9 abraços.	C

Questão	Disciplina	Nível	Pergunta	Alternativa A	Alternativa B	Alternativa C	Alternativa D	Alternativa Correta
16	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	A área de um triângulo é 28 centímetros quadrados e sua base mede 16 cm. Nestas condições, a altura deste triângulo é igual a	5 cm.	4,5 cm.	4 cm.	3,5 cm.	D
17	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	Em uma loja de varejo, os vendedores são avaliados a cada três meses, ganhando uma gratificação aquele que atinge a meta estipulada de manter uma média de 22 vendas por mês. Jerônimo pretende ganhar a gratificação este trimestre e tem se esforçado muito para isso. No mês passado, fez 18 vendas e está fechando este mês com 27 vendas. Para que Jerônimo ganhe a gratificação será necessário que faça no próximo mês, no mínimo,	20 vendas.	21 vendas.	22 vendas.	23 vendas.	B
18	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	No mercado de uma determinada cidade, os fríos são vendidos já fatiados e por quilo. O quilo de peito de peru custa R\$ 44,90. Ao colocar uma quantidade de peito de peru para pesar, a balança marcou 0,357. Por essa quantidade o valor aproximado a ser pago será de	R\$ 16,03.	R\$ 15,81.	R\$ 15,75.	R\$ 15,70.	A
19	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	Uma promotora de eventos, ao mandar os convites para um vernissage, percebeu que mandou 144 convites e que a quantidade de homens e mulheres convidados estava na razão 3 para 5. Para esse vernissage foram convidados	80 homens e 64 mulheres.	54 mulheres e 90 homens.	64 homens e 80 mulheres.	90 mulheres e 54 homens.	D
20	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	Ana comprou um terreno no valor de R\$ 75 mil juntamente com seus pais. O valor do terreno será pago em três parcelas, da seguinte maneira: ela quitará dois quintos do valor do terreno na primeira parcela, seus pais quitarão dois terços do valor restante da dívida na segunda parcela e Ana quitará o restante da dívida na terceira parcela. Sabendo que esse parcelamento foi feito sem acréscimo no valor inicial, o valor da terceira parcela será de	R\$ 15 mil.	R\$ 20 mil.	R\$ 30 mil.	R\$ 45 mil.	A

Questão	Disciplina	Nível	Pergunta	Alternativa A	Alternativa B	Alternativa C	Alternativa D	Alternativa Correta
21	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	Antes da pandemia, um restaurante vendia na hora do almoço cerca de 950 pratos para consumo no local e 400 para entregas. Durante a pandemia, a população passou a fazer o isolamento necessário, então a produção mudou, a quantidade de pratos para consumo no local caiu cerca de 80 por cento enquanto que as entregas aumentaram cerca de 75 por cento. Nessa nova condição o restaurante passou a vender na hora do almoço	810 pratos.	850 pratos.	890 pratos.	910 pratos.	C
22	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	Lia sai de sua casa todos os dias de manhã às 5h e 45min, e vai caminhando até o terminal de ônibus, que fica a 15 minutos de sua casa. Espera cerca de 10 minutos para pegar o ônibus. A grande parte do seu tempo ela passa no trajeto de ônibus. Ao descer do ônibus caminha cerca de 20 minutos, chegando ao seu trabalho por volta das 7 horas. Nestas condições, o trajeto de ônibus que ela faz dura em média	60 minutos.	45 minutos.	30 minutos.	20 minutos.	C
23	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	Dona Maria comprou cinco metros de renda a R\$ 18 o metro linear. A vendedora, ao medir, sempre considerava 5 cm a mais em cada metro. Nestas condições, o valor que a vendedora deixou de ganhar com esses centímetros a mais foi de	R\$ 5,00.	R\$ 4,50.	R\$ 3,80.	R\$ 3,20.	B
24	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	Para construir um galpão de 100 metros quadrados, uma construtora disponibiliza 5 trabalhadores. A quantidade de trabalhadores, nas mesmas condições, necessária para a construção de um galpão de 220 metros quadrados será de	15.	13.	11.	10.	C
25	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO	Superior	O antecessor do triplo de um número é igual a 35. A metade desse número é:	6.	5.	3.	2.	A