

RACIOCÍNIO LÓGICO

SUBTÍTULO

700 questões gabaritadas
Praticando



CÓD: SL-048MA-23
7908433244011

Questões Gabaritadas:

1. Raciocínio Lógico

5

RACIOCÍNIO LÓGICO

601. FGV - TJ TRT13/TRT 13/Administrativa/"Sem Especialidade"/2022

Assunto: Raciocínio Lógico - Orientação no plano, no espaço e no tempo

Três amigos, A, B e C, trabalham juntos. Certo dia, os três almoçaram no refeitório da empresa. Sabe-se que:

- A chegou no refeitório às 12h05min e permaneceu por 44 min.
- B chegou no refeitório às 12h13min e permaneceu por 47 min.
- C chegou no refeitório às 12h09min e permaneceu por 38 min.

O tempo em que os três amigos estiveram juntos no refeitório foi de

- (A) 34 min.
- (B) 36 min.
- (C) 38 min.
- (D) 40 min.
- (E) 42 min.

602. FGV - TJ TRT13/TRT 13/ADMINISTRATIVA/"SEM ESPECIALIDADE"/2022

Assunto: Raciocínio Lógico - Orientação no plano, no espaço e no tempo

Carlos e Alberto estão em uma fila. Carlos está na frente de Alberto, mas há 3 pessoas entre eles. Há 7 pessoas depois de Alberto e a pessoa que está imediatamente à frente de Alberto ocupa o centro da fila.

O número de pessoas que estão à frente de Carlos é

- (A) 4.
- (B) 5.
- (C) 6.
- (D) 7.
- (E) 8.

603. FCC - AFTE (SEFAZ PE)/SEFAZ PE/2022

Assunto: Raciocínio Lógico - Orientação no plano, no espaço e no tempo

Ana e Paulo brincaram de correr em uma rua, que possui várias casas de um único lado, numeradas sequencialmente a partir do número 1, sendo a casa 1 a que está mais à esquerda e a casa com o maior número a que está mais à direita. Nessa brincadeira, avançar significa correr no sentido da última casa e voltar significa correr no sentido da casa de número 1. No início da brincadeira, as duas crianças estavam em frente à casa de número 1, quando começaram a correr, ao mesmo tempo e com a mesma velocidade, da seguinte maneira:

Ana avançou até chegar à casa 6, depois voltou 2 casas, chegando à casa 4, voltou a avançar 5 casas, chegando à casa 9 e voltou 2 casas, chegando à casa de número 7. Ana continuou esse processo, avançando 5 casas e depois voltando 2 casas até chegar em frente à última casa da rua, quando parou de correr.

Paulo avançou 7 casas, depois voltou 5 casas, depois avançou 7 casas, depois voltou 5 casas e continuou esse processo até que Ana parou de correr, momento em que ele também parou de correr.

Se Ana avançou um total de 185 casas, no momento em que pararam de correr, Ana e Paulo estavam, respectivamente, em frente às casas de números:

- (A) 110 e 40
- (B) 114 e 48
- (C) 116 e 52
- (D) 120 e 66
- (E) 124 e 72

604. FCC - AJ TRT14/TRT 14/JUDICIÁRIA/"SEM ESPECIALIDADE"/2022

Assunto: Raciocínio Lógico - Orientação no plano, no espaço e no tempo

Em uma brincadeira de roda estão sete crianças: Ana está ao lado de Bia, que está ao lado de Caio, que está ao lado de Dina, que está ao lado de Eva, que está ao lado de Fê, que está ao lado de Gil, que está ao lado de Ana. Essas crianças desfizeram a roda e a montaram novamente; po-

608. FCC - TJ TRT5/TRT 5/ADMINISTRATIVA/"SEM ESPECIALIDADE"/2022

Assunto: Raciocínio Lógico - Orientação no plano, no espaço e no tempo

Para descobrir qual é o código que dá acesso a um computador, foram feitas várias tentativas, para as quais foram geradas as mensagens que seguem:

Tentativa 1		5	2	4	Um número correto e corretamente posicionado
-------------	--	---	---	---	--

Tentativa 2		5	4	6	Nada correto
-------------	--	---	---	---	--------------

Tentativa 3		8	6	2	Um número correto, mas incorretamente posicionado
-------------	--	---	---	---	---

Tentativa 4		3	6	9	Dois números corretos, mas incorretamente posicionados
-------------	--	---	---	---	--

De acordo com as mensagens, o código correto é:

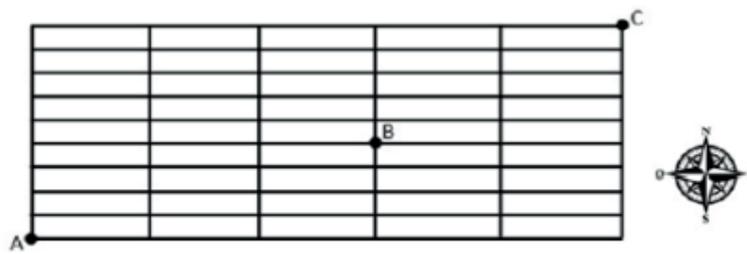
- (A) 562
- (B) 948
- (C) 675
- (D) 923
- (E) 237

609. FCC - ANA (DETRAN AP)/DETRAN AP/CONTABILIDADE E CONTROLE/2022

Assunto: Raciocínio Lógico - Orientação no plano, no espaço e no tempo

Um número de seis algarismos é formado usando os algarismos 1, 2, 3, 4, 5 e 6, cada um deles uma única vez. Os algarismos 4 e 6 ocupam a primeira e a última posição no número. A soma dos algarismos 1 e 4 com os algarismos localizados entre eles é 12 e a soma dos algarismos 6 e 5 com os algarismos localizados entre eles é 15. A soma dos dois algarismos centrais no maior número que pode ser formado desse modo é:

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



As linhas retas representam as ruas, e os quarteirões são os retângulos menores, que medem 300 metros na direção oeste-leste e 60 metros na direção sul-norte. Durante os trabalhos, cada agente de pesquisas e mapeamento (APM), que sairá necessariamente do ponto A, somente pode caminhar nos sentidos oeste-leste ou sul-norte.

Ainda com base no texto 1A4-I e considerando-se a regra de que os deslocamentos apenas podem ser executados nos sentidos oeste-leste ou sul-norte, considere que, ao percorrer um caminho entre os pontos A e C, um APM, que olha sempre para a frente, tenha conseguido visualizar, em todo o trajeto por ele executado, uma torre localizada no ponto B com um giro de seu olhar inferior a 180° no sentido anti-horário. Nessa situação, julgue os itens seguintes.

I O APM deve, necessariamente, iniciar o seu trajeto deslocando-se na direção oeste-leste.

II Existe mais de um trajeto cumprindo todas as condições impostas que pode ter sido percorrido pelo APM.

III O trajeto em que o APM, saindo do ponto A, se desloque sempre na direção oeste-leste até ficar diretamente ao sul do ponto C e, em seguida, se desloque na direção sul-norte até chegar ao ponto C atende a todas as condições impostas.

Assinale a opção correta.

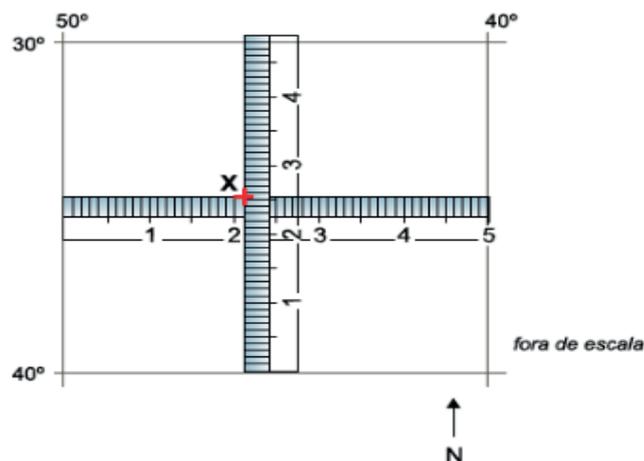
- (A) Apenas o item II está certo.
- (B) Apenas os itens I e II estão certos.
- (C) Apenas os itens I e III estão certos.
- (D) Apenas os itens II e III estão certos.
- (E) Todos os itens estão certos.

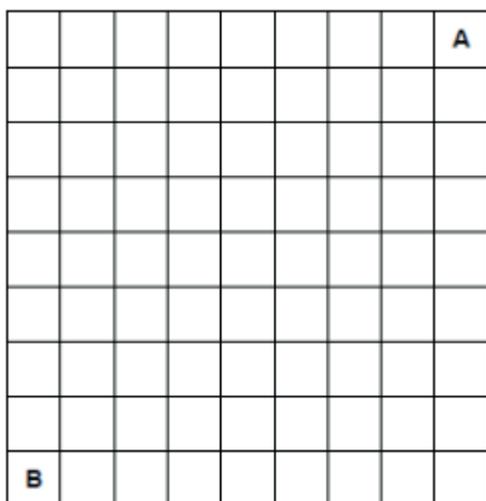
613. VUNESP - VEST (UNESP)/UNESP/2021

Assunto: Raciocínio Lógico - Orientação no plano, no espaço e no tempo

Examine a imagem.

(Paulo Roberto Fitz. Cartografia básica, 2008. Adaptado.)





Em cada lance, a peça **A** se move duas casas para a esquerda e uma casa para baixo, e a peça **B** se move uma casa para a direita e uma casa para cima. No lance em que as peças **A** e **B** estiverem na mesma linha,

- (A) haverá duas casas separando-as.
- (B) haverá três casas separando-as.
- (C) haverá uma casa separando-as.
- (D) elas ocuparão casas vizinhas.
- (E) elas ocuparão a mesma casa.

624. FCC - AP (SABESP)/SABESP/ASSISTENTE ADMINISTRATIVO/2019

Assunto: Raciocínio Lógico - Orientação no plano, no espaço e no tempo

Um terreno com a forma de um quadrado tem 196 m² de área. Para cercar esse terreno serão colocadas estacas ao longo de seus limites: uma estaca em cada um dos quatro cantos do terreno e uma estaca a cada 2 metros ao longo dos lados do terreno. O total de estacas necessárias nesse processo é

- (A) 24.
- (B) 22.
- (C) 20.
- (D) 26.
- (E) 28.

625. FGV - TEC ET (SALVADOR)/PREF SALVADOR/2019

Assunto: Raciocínio Lógico - Orientação no plano, no espaço e no tempo

Suponha que você, a partir de um ponto inicial, desloque-se 3 metros para o norte; a seguir, 4 metros para o oeste; e, finalmente, 5 metros para o sul.

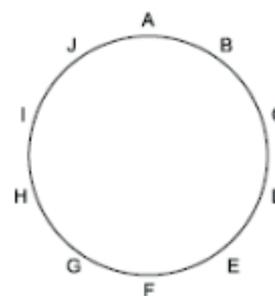
Em relação ao ponto inicial, sua posição final está

- (A) 4 metros a oeste e 2 metros ao sul.
- (B) 3 metros a oeste e 3 metros ao sul.
- (C) 2 metros a leste e 3 metros ao sul.
- (D) 4 metros a leste e 2 metros ao sul.
- (E) 3 metros a leste e 3 metros ao norte.

626. VUNESP - ATI (PREF VALINHOS)/PREF VALINHOS/SAI/2019

Assunto: Raciocínio Lógico - Orientação no plano, no espaço e no tempo

Dez pessoas, nomeadas pelas letras: A, B, C, D, E, F, G, H, I e J estão sentadas ao redor de uma mesa circular, conforme mostra a figura a seguir.



A partir desse posicionamento inicial, algumas pessoas mudarão de lugar. As movimentações ocorrerão sempre com uma pessoa por vez, a partir da pessoa A, e conforme a seguinte regra: se o nome da pessoa for uma vogal, essa pessoa ocupará o lugar da terceira pessoa ao seu lado, e se o nome da pessoa for uma consoante, essa pessoa ocupará o lugar da segunda pessoa ao seu lado, todos movimentando-se sempre no sentido horário. A pessoa que foi desalojada pela movimentação, é a pessoa que fará a sua movimentação em seguida, a partir da cadeira em que estava. Um exemplo: iniciando com a pessoa A, ela ocupará o lugar da terceira pessoa ao seu lado, no sentido horário; no caso ocupará o lugar da pessoa D. A pessoa D, que foi desalojada é a próxima a se movimentar e passará a ocupar o lugar da segunda pessoa ao seu lado, no sentido horário; no caso ocupará o lugar da pessoa F, que será a próxima a se movimentar. As movimentações continuarão dessa maneira até que a pessoa I mude de lugar pela primeira vez. Nesse momento, a pessoa que foi desalojada pela pessoa I ocupará o lugar vazio que está na mesa e os movimentos se encerram.

632. FGV - GM (PREF SALVADOR)/PREF SALVADOR/2019

Assunto: Raciocínio Lógico - Orientação no plano, no espaço e no tempo

Sílvio, Robson e Túlio estão em uma fila, nessa ordem, ou seja, Robson está atrás de Sílvio e Túlio está atrás de Robson. Sabe-se que:

- Robson está no meio da fila, ou seja, há tantas pessoas na frente dele como atrás dele.
- Há 7 pessoas entre Sílvio e Robson.
- Há 10 pessoas entre Robson e Túlio.
- Sílvio é o 12º da fila.

Nessa fila, o número de pessoas atrás de Túlio é

- (A) 6.
(B) 7.
(C) 8.
(D) 9.
(E) 10.

633. FGV - AGTT (PREF SALVADOR)/PREF SALVADOR/2019

Assunto: Raciocínio Lógico - Orientação no plano, no espaço e no tempo

Uma formiga está situada sobre o ponto A da reta horizontal representada a seguir.



Em seguida, em movimentos sucessivos, a formiga anda sobre essa reta: 10 m para a direita, 16 m para a esquerda, 19 m para a direita e 15 m para a esquerda, chegando ao ponto B.

É **correto** concluir que

- (A) B está 2m à esquerda de A.
(B) B está 2m à direita de A.
(C) B está 4m à esquerda de A.
(D) B está 4m à direita de A.
(E) B coincide com A.

634. FGV - AGTT (PREF SALVADOR)/PREF SALVADOR/2019

Assunto: Raciocínio Lógico - Orientação no plano, no espaço e no tempo

Em uma fila de 8 soldados, Pedro é o 5º dessa fila. O sargento modificou a fila colocando, entre cada dois soldados consecutivos, um novo soldado. Essa segunda fila foi

ainda modificada, pois o sargento colocou, entre cada dois soldados consecutivos, um novo soldado.

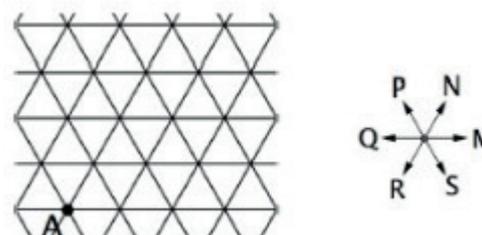
A posição de Pedro na terceira fila é

- (A) 14º.
(B) 15º.
(C) 16º.
(D) 17º.
(E) 18º.

635. FGV - AGTT (PREF SALVADOR)/PREF SALVADOR/2019

Assunto: Raciocínio Lógico - Orientação no plano, no espaço e no tempo

A figura abaixo mostra, à esquerda, uma malha triangular onde cada triângulo tem lado de 1 unidade de comprimento e onde um ponto A está assinalado. À direita, as letras M, N, P, Q, R e S mostram direções e sentido de 6 movimentos possíveis, cada um de 1 unidade.



A partir do ponto A foi feita a seguinte sequência de movimentos: MNNMPQQ, chegando-se ao ponto B.

A sequência de movimentos que, partindo de B chegando-se ao ponto A, é

- (A) RRR.
(B) RSR.
(C) SSS.
(D) SSR.
(E) RSS.

636. FCC - TJ (TJ MA)/TJ MA/APOIO TÉCNICO ADMINISTRATIVO/2019

Assunto: Raciocínio Lógico - Orientação no plano, no espaço e no tempo

Em uma manhã, Helena saiu de casa quando o relógio de sua cozinha marcava 5h18. Ela foi caminhando até a universidade e se encontrou com o professor Cláudio na porta da biblioteca. Assim que se encontraram, ele falou: "Oi, são exatamente 5h19". Helena sabia que Cláudio sempre falava a hora correta, e como ela leva mais de um minuto de casa até a universidade concluiu que seu relógio

trocaram de posição 7 vezes. A ordem de chegada foi

- (A) Antônio (1º), Carlos (2º) e Bruno (3º).
- (B) Bruno (1º), Carlos (2º) e Antônio (3º).
- (C) Bruno (1º), Antônio (2º) e Carlos (3º).
- (D) Carlos (1º), Bruno (2º) e Antônio (3º).
- (E) Carlos (1º), Antônio (2º) e Bruno (3º).

642. FGV - CCS (IBGE)/IBGE/2019

Assunto: Raciocínio Lógico - Orientação no plano, no espaço e no tempo

Álvaro, Bento, Cláudio e Danilo estão, nessa ordem, em uma fila que possui, ao todo, 50 pessoas. Sabe-se que

- . há o mesmo número de pessoas antes de Álvaro e depois de Danilo;
- . há 10 pessoas entre Álvaro e Bento;
- . há 7 pessoas entre Bento e Cláudio;
- . há 13 pessoas entre Cláudio e Danilo.

A posição de Cláudio na fila é:

- (A) 26º;
- (B) 27º;
- (C) 28º;
- (D) 29º;
- (E) 30º.

643. FGV - CABO (PM SP)/PM SP/2023

Assunto: Raciocínio Lógico - Princípio da casa dos pombos

Em uma caixa, há 2 bolas brancas e 3 bolas pretas. De forma totalmente aleatória, Almir sorteará uma bola por vez dessa caixa, sem que nunca sejam repostas, encerrando as extrações assim que, entre as sorteadas, houver pelo menos uma de cada cor.

O número máximo de bolas que Almir pode sortear é igual a

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 5.

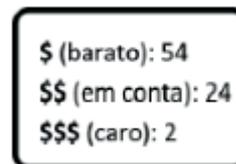
644. FGV - OF PROM (MPE SP)/MPE SP/2023

Assunto: Raciocínio Lógico - Princípio da casa dos pombos

Em uma cidade, há 80 pousadas que foram classificadas pelos usuários de acordo com a sua satisfação com o serviço prestado, gerando o seguinte resultado:



Essas pousadas também foram ranqueadas em função dos seus preços, conforme ilustrado a seguir.



Com base nessas informações, pode-se afirmar que

- (A) todas as pousadas com 4 estrelas podem ter sido ranqueadas como sendo em conta.
- (B) há pousadas com 5 estrelas em todas as três categorias de preços.
- (C) pelo menos duas pousadas com 4 estrelas foram ranqueadas como baratas.
- (D) pelo menos uma pousada ranqueada como barata tem 2 estrelas.
- (E) há pelo menos uma pousada ranqueada como barata com 3 estrelas.

645. IBADE - CONT (CRM AC)/CRM AC/2022

Assunto: Raciocínio Lógico - Princípio da casa dos pombos

Uma professora ganhou 50 lápis, 32 canetas, 48 borrachas e 42 cadernos. Quantos kits ela consegue montar com um item de cada?

- (A) Ela consegue montar 50 kits.
- (B) Ela consegue montar 32 kits.
- (C) Ela consegue montar 38 kits.
- (D) Ela consegue montar 48 kits.
- (E) Ela consegue montar 42 kits.

646. FGV - ANA (MPE GO)/MPE GO/EDIFICAÇÕES/ARQUITETURA E URBANISMO/2022

Assunto: Raciocínio Lógico - Princípio da casa dos pombos

Em uma urna há 3 bolas brancas, 4 amarelas, 5 vermelhas e 6 pretas. São retiradas ao acaso dessa urna N bolas. Se há certeza de que, entre as bolas retiradas há, pelo