

AGÊNCIA BRASILEIRA DE DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL
PROCESSO DE RECRUTAMENTO E SELEÇÃO DE PESSOAL

COMUNICADO Nº 07, DE 23 NOVEMBRO DE 2023

Inovação - Encomendas Tecnológicas (ETEC) (cód. 002/23)

GABARITO DA PROVA DE RACIOCÍNIO LÓGICO

- 1) Quatro amigos de infância - André, Bruno, Carlos e Davi – resolveram reunir-se novamente depois de muitos anos de separação. Todos têm profissões diferentes – advogado, arquiteto, engenheiro e médico -, moram em cidades diferentes – Brasília, Campinas, Goiânia e Vitória – e possuem diferentes passatempos – violão, xadrez, pintura e artesanato. Além disso sabe-se que André mora em Goiânia, não é arquiteto e não joga xadrez como passatempo. Bruno tem por passatempo o violão, não mora em Brasília e é médico. Carlos não tem o artesanato como passatempo, é engenheiro e não mora em Campinas. Sabe-se que o passatempo do arquiteto é a pintura e que ele mora em Brasília.

Com base nas informações, julgue os seguintes itens:

- a) André é advogado
- b) Bruno mora em Vitória
- c) Carlos tem o xadrez por passatempo
- d) Davi é arquiteto
- e) O advogado mora em Goiânia

Gabarito: V, F, V, V, V

- 2) João pretende completar as casas de um tabuleiro 3x3 utilizando as letras A, B e C. Cada casa é representada por um quadrado conforme figura a seguir.

A	B	
C		

Para completar o tabuleiro, preenchendo cada casa com apenas uma dessas letras, de modo que as casas com lados adjacentes não sejam preenchidas com a mesma letra, João deverá escrever na casa destacada na figura:

- a) Somente a letra A

- b) Somente a letra B
- c) Somente a letra C
- d) Somente a letra B ou a letra C
- e) Qualquer uma das letras A, B ou C

Gabarito: letra E

- 3) Uma empresa incentiva o viver saudável de seus funcionários. Para isso, dispensa mais cedo, duas vezes por semana, aqueles envolvidos em alguma prática esportiva. Aproveitando a oportunidade, Ana, Bia, Clara e Diana decidiram se associar a uma academia de ginástica, sendo que escolheram atividades diferentes, quais sejam, musculação, natação, ioga e ginástica aeróbica. O intuito é manter a forma e se possível perder peso. No momento o peso de cada uma das funcionárias assume os seguintes valores: 50kg, 54kg, 56kg ou 60kg. O que também se sabe é que:
- a) Ana não faz musculação e não pesa 54kg.
 - b) Bia faz ioga e não tem 50kg.
 - c) A jovem que faz musculação pesa 56kg e não é Clara.
 - d) A jovem com 54kg faz natação.

Com base nessas informações é correto afirmar que:

- (1) Bia é mais pesada que Clara.
- (2) O peso de Ana é 56kg.
- (3) Diana faz musculação.

Gabarito: V, F, V

- 4) A etapa final de um torneio de futebol será disputada entre os times A e B, e o campeão será o time que vencer duas partidas seguidas ou um total de três partidas. Considerando que os jogos que terminam empatados serão decididos nos pênaltis, de forma que sempre haja um vencedor, julgue o item que segue.
- (1) Realizados quatro jogos entre as equipes A e B, o campeão será necessariamente conhecido.

Gabarito: Errado

- 5) Um crime foi cometido por uma pessoa de um grupo de cinco suspeitos: Armando, Celso, Edu, Juarez e Tarso. Perguntados sobre quem era o culpado, cada um deles respondeu:

Armando: - Sou inocente.

Celso: - Edu é culpado.

Edu: - Tarso é o culpado.

Juarez: - Armando disse a verdade.

Tarso: - Celso mentiu.

Sabendo-se que apenas um suspeito mentiu e que todos os outros falaram a verdade, pode-se concluir que o culpado é:

- a) Armando
- b) Celso
- c) Edu
- d) Juarez
- e) Tarso

Gabarito: E

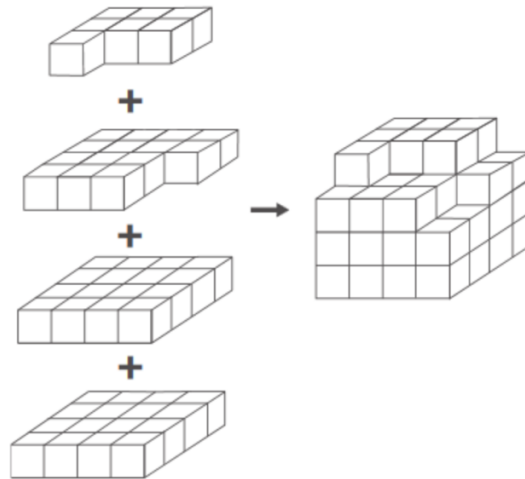
6) Os números da sequência numérica (1, 2, 3, 2, 4, 6, 3, 6, 9, 4, 8, 12, ...) são obtidos por meio de determinada lógica de formação. Sendo assim, os três próximos números dessa sequência, imediatamente posteriores ao número 12 e que seguem a mesma lógica de formação, são:

- a) 12, 8, 4.
- b) 20, 25, 30.
- c) 5, 10, 15.
- d) 6, 12, 19.
- e) 10, 15, 20.

Gabarito: C

7) *Minecraft* é um jogo virtual que pode auxiliar no desenvolvimento de conhecimentos relacionados a espaço e forma. É possível criar casas, edifícios, monumentos e até naves espaciais, tudo em escala real, através do empilhamento de cubinhos.

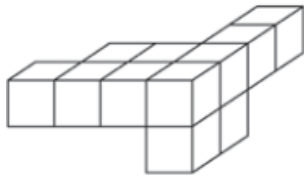
Um jogador deseja construir um cubo com dimensões $4 \times 4 \times 4$. Ele já empilhou alguns dos cubinhos necessários, conforme a figura.



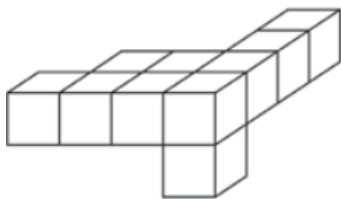
Os cubinhos que ainda faltam empilhar para finalizar a construção do cubo, juntos, formam uma peça única, capaz de completar a tarefa.

O formato da peça capaz de completar o cubo 4 x 4 x 4 é?

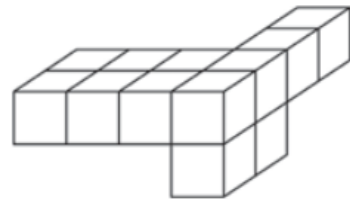
a)



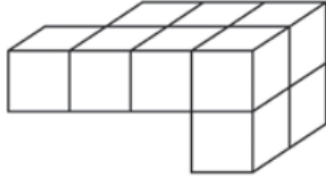
b)



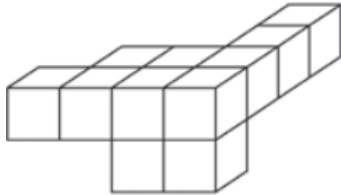
c)



d)



e)



Gabarito: A

8) Com relação à naturalidade dos cidadãos brasileiros, assinale a alternativa logicamente correta:

- a) Ser brasileiro é condição necessária e suficiente para ser paulista.
- b) Ser brasileiro é condição suficiente, mas não necessária para ser paranaense.
- c) Ser carioca é condição necessária e suficiente para ser brasileiro.
- d) Ser baiano é condição suficiente, mas não necessária para ser brasileiro.
- e) Ser maranhense é condição necessária, mas não suficiente para ser brasileiro.

Gabarito: D

9) Se as letras da sequência A,C,F,J, ..., estão descritas através de raciocínio lógico, então, considerando as 26 letras do alfabeto, a próxima letra da sequência deve ser:

- a) M
- b) O
- c) P
- d) N
- e) Nenhuma das alternativas acima

Gabarito: B

10) Analise as seguintes afirmações:

- I) 125% de 40 é igual a 40% de 125.
- II) Descontando-se 25% de um valor, tem-se que acrescentar 33,33%... ao valor descontado para obter aproximadamente o valor original.
- III) Ao acrescentar-se 300% a um determinado valor, ele será quadruplicado.

Sobre as afirmativas anteriores, pode-se dizer que:

- a) Apenas a I é correta
- b) Apenas a I e II são corretas
- c) Apenas a I e III são corretas
- d) Apenas a II e III são corretas
- e) I, II e III são corretas

Gabarito: E

11) Os funcionários de uma empresa foram distribuídos em sete grupos de trabalhos, de modo que cada funcionário participa exatamente de dois grupos, e cada dois grupos têm exatamente um funcionário em comum.

Nessa situação, o número de funcionários da empresa é:

- a) 7
- b) 14
- c) 21
- d) 28
- e) 35

Gabarito: C

12) Seja a sequência numérica a seguir:

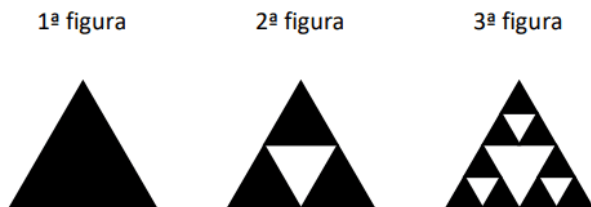
2, 3, 6, 7, 14, 15,...

O nono termo dessa sequência é

- a) 58.
- b) 60.
- c) 62.
- d) 64.
- e) 68.

Gabarito: C

13) Observe esta sequência de figuras formadas por triângulos brancos e pretos:



Seguindo-se esse mesmo padrão, a 4ª figura terá:

- a) 12 triângulos pretos.
- b) 12 triângulos brancos.
- c) 18 triângulos pretos.
- d) 18 triângulos brancos.
- e) 27 triângulos pretos.

Gabarito: E

14) Rafaela recebeu uma planilha Excel em que havia uma sequência de cálculos utilizando as informações contidas nas células. Observe, a seguir, os três primeiros termos dessa sequência:

1º termo: A1

2º termo: A1 + C4

3º termo: A1 + C4 + E7

Admitindo-se que o padrão apresentado até o 3º termo se mantém, o 5º termo será:

- a) A1 + C4 + E7 + G10
- b) A1 + C4 + E7 + H10
- c) A1 + C4 + E7 + G10 + I13
- d) A1 + C4 + E7 + H10 + J12
- e) E)A1 + C4 + E7 + G10 + J12

Gabarito: C

15) Observe a sequência de nomes a seguir ARLETE; ERICA, ILMA, OLIVIA,....
Qual dos nomes a seguir completa esta sequência?

- a) Humberto.
- b) Elvira.
- c) Katiane.
- d) Úrsula.
- e) Amanda.

Gabarito: D

16) O ano de 2012 é bissexto, e o dia 1.º de janeiro foi um domingo. O dia 1.º de janeiro de 2013 será uma terça-feira.
O dia 1.º de janeiro de 2017 foi:

- a) um domingo
- b) Uma terça-feira
- c) uma quarta-feira
- d) uma quinta-feira
- e) Uma sexta-feira

Gabarito: A

17) Em um determinado ano, o mês de abril, que possui um total de 30 dias, teve mais domingos do que sábados. Nesse ano, o feriado de 1º de maio ocorreu numa:

- a) segunda-feira.
- b) terça-feira.
- c) quarta-feira.
- d) quinta-feira.
- e) sexta-feira.

Gabarito: B

18) No triênio 2011-2013, 240 grupos internacionais de pesquisa patentearam seus produtos em pelo menos um dos seguintes países: Brasil, Estados Unidos da América (EUA) e França. Desses grupos, 50 patentearam produtos somente no Brasil e na França; 27 patentearam seus produtos nos três países; 36 patentearam seus produtos somente no Brasil; 40 patentearam seus produtos somente nos EUA e na França; 60 patentearam somente nos EUA e no Brasil; e 130 patentearam seus produtos na França.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir, considerando somente as patentes feitas por esses 240 grupos.

- Menos de 60 grupos patentearam seus produtos na França e nos EUA.

Gabarito: Errado

19) A sequência: 2; 3; 5; 6; 11; 12; 23; 24; . . . , foi criada com um padrão.

A diferença entre os 14^o e 11^o termos é igual a:

- a. 48.
- b. 97
- c. 65.
- d. 25.
- e. 19

Gabarito: B

20) Um grupo de 300 soldados deve ser vacinado contra febre amarela e malária. Sabendo-se que a quantidade de soldados que receberam previamente a vacina de febre amarela é o triplo da quantidade de soldados que receberam previamente a vacina de malária, que 45 soldados já haviam recebido as duas vacinas e que apenas 25 não haviam recebido nenhuma delas, é correto afirmar que a quantidade de soldados que já haviam recebido apenas a vacina de malária é

- a) superior a 40.
- b) inferior a 10.
- c) superior a 10 e inferior a 20.
- d) superior a 20 e inferior a 30.
- e) superior a 30 e inferior a 40

Gabarito: E