

TESTE DE LÓGICA

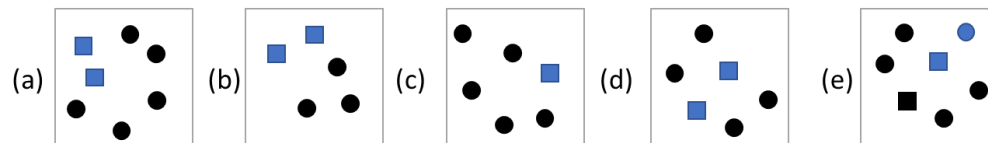
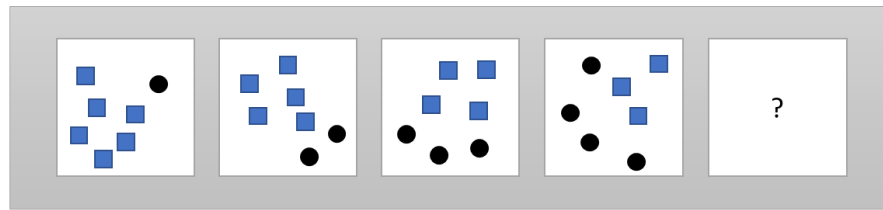
PARTE 1

1. Quatro meninos têm 5, 7, 9 e 11 carrinhos cada um. A respeito da quantidade de carrinhos que cada um tem, eles afirmaram:
- Antônio: Eu tenho 5 carrinhos;
 - Bruno: Eu tenho 11 carrinhos;
 - Cássio: Antônio tem 9 carrinhos;
 - Danilo: Eu tenho 9 carrinhos.

Se apenas um deles mentiu, tendo os outros dito a verdade, então é correto concluir que a soma do número de carrinhos de Antônio, Bruno e Cássio é igual a

- a. 23
 - b. 25
 - c. 21
 - d. 27
 - e. 22
2. Que número corresponde a sequência a seguir: 1, 2, 2, 4, 8, 32...
- a. 32
 - b. 64
 - c. 256
 - d. 288
 - e. 352
3. Observando um padrão de relação que existe entre Letras e Números abaixo, qual dos GRUPOS não segue a regra?
- a. 7G-12L-17Q
 - b. 5E-10J-15O
 - c. 24X-19S-12L
 - d. 20T-15O-10J
 - e. 13M-8H-3C
4. Se:
- $6 + 3 = 39$
 $9 + 1 = 810$
 $7 + 5 = 212$
 $6 + 5 = 111$, então $7 + 3 = ?$

5. Na figura abaixo, a primeira linha mostra uma sequência de imagens. Nela, o último elemento está faltando. Escolha dentre imagens da segunda linha qual é essa imagem faltante.



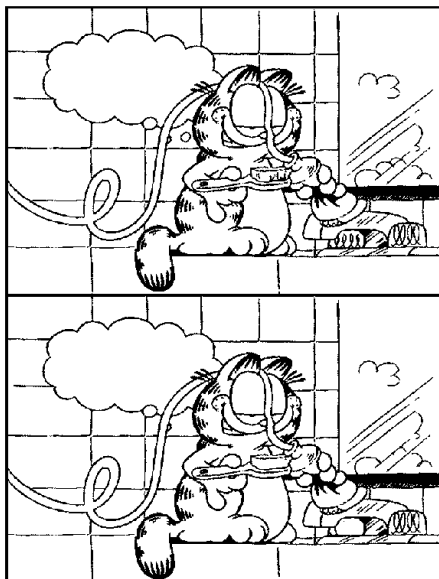
6. Qual é o número da vaga em que o carro está parado?



7. Quanto é $7 + 7 \div 7 + 7 \times 7 - 7$?

- a. 0
- b. 8
- c. 50
- d. 56

8. Ache os pelo menos 5 dos 7 erros



9. Considere as seguintes afirmações.

- I. Se Adalberto não é estudioso, então Bruno é esforçado.
- II. Se Daniela é atenta, então Ernesto não é assíduo.
- III. Se Bruno é esforçado, então Cátia é organizada.
- IV. Se Ernesto é assíduo, então Fátima é pontual.
- V. Se Fátima é pontual, então Cátia é organizada.
- VI. Cátia não é organizada.

A partir dessas afirmações, é correto concluir que

- a. Adalberto não é estudioso e Bruno é esforçado.
- b. Daniela é atenta ou Fátima é pontual.
- c. Adalberto é estudioso ou Daniela não é atenta.
- d. Ernesto não é assíduo e Adalberto não é estudioso.
- e. Bruno é esforçado ou Fátima é pontual.

10. Abaixo encontra-se um jogo de Sudoku. A ideia do jogo é bem simples: completar todas as 81 células usando números de 1 a 9, sem repetir os números numa mesma linha, coluna ou grade (3x3). Complete os números faltantes.

						9		
	8		4	9	3	7	1	
4	3				2			
	5	3		2			4	
	9		6		4		5	
	7			3		2	8	
			3				7	8
	6	7	8	5	9		2	
		1						

PARTE 2

Analisar a lógica dos textos abaixo e procure a melhor resposta.

11. Uma lei que não é constantemente aplicada perde seu propósito. Lei sem aplicação não é lei, é meramente uma estatuta – uma promessa de lei. Para instituir uma lei não basta dizer que estes e aqueles comportamentos são proibidos, mas também deve-se punir aqueles que a violam. Além disso, aqueles responsáveis por fazer-se cumprir a lei devem punir sem favoritismo a amigos ou malícia a inimigos. Fazer o contrário não é fazer cumprir a lei e sim se envolver no arbitrário e injusto exercício de poder.

A principal mensagem do parágrafo é que instituir a verdadeira lei é

- a. um exercício de poder
 - b. autorizar a execução de punições
 - c. a punição imparcial do comportamento proibido
 - d. entender o exercício da lei
 - e. definir claramente os comportamentos inaceitáveis
12. Enquanto muitas pessoas pensam em manipulação genética no cultivo de alimentos como tendo o objetivo de desenvolver um número cada vez maior de variedades de plantas, alguns agricultores na verdade concentraram-se em descobrir ou produzir variedades anãs, que têm aproximadamente metade do tamanho da variedade normal.
- Qual dos seguintes argumentos, se verdadeiro, pode ajudar a explicar a estratégia dos agricultores mencionados acima?
- a. Variedades de plantas usadas como alimento por alguns são usadas como ornamentos por outros.
 - b. O preço de venda no varejo de uma dada cultura diminui à medida que a oferta aumenta.
 - c. Culturas que já foram produzidas exclusivamente para o consumo humano são usadas hoje em dia para consumo animal.
 - d. Plantas baixas são menos vulneráveis ao vento forte e chuvas fortes.
 - e. Nações com setores industriais grandes tendem a consumir mais grãos processados.
13. Ao competir com roedores, formigas negras ajudam a controlar a população de roedores que apresentam um alto risco à saúde pública. No entanto, uma espécie muito agressiva de formiga negra, a Loma Negra, que recentemente invadiu uma certa região, tem uma picada venenosa que pode ser fatal para os seres humanos. Portanto, a introdução planejada da formiga voadora nessa região, que preda a Loma Negra, deveria ajudar a saúde pública.

Qual das seguintes afirmações, se correta, mais ajuda no argumento acima?

- a. Formigas voadoras não atacam formigas negras que não sejam Loma negras.
- b. Loma negras são menos efetivas que muitas espécies de pássaros em competir com roedores por sementes.
- c. Algumas outras espécies de formigas negras são mais eficientes que as Loma negras em competir com roedores por sementes.
- d. A picada da Loma negra pode também ser fatal para roedores.
- e. O uso de pesticidas para controlar Loma negras pode ter efeitos prejudiciais ao meio ambiente.

14. Está em discussão a possibilidade de aprovar uma legislação para banir o uso de skateboards nas ruas da cidade por motivos de segurança. No entanto, uma análise dos arquivos de dados públicos revela que tal legislação não alcançaria seus objetivos. A cada ano, o número de pessoas feridas correndo é maior que o número de pessoas feridas fazendo skateboarding. Portanto, skateboarding é mais seguro que a corrida.

Qual das seguintes opções indica a falha de pensamento no argumento acima?

- a. Falha em distinguir skateboarders profissionais que fazem manobras perigosas de skateboarders amadores que são cautelosos em comparação
- b. Assume sem garantia que ninguém que faz skateboarding também faz corridas.
- c. Falha em considerar o número de pessoas que fazem skateboarding comparado ao número de pessoas que corre.
- d. Ignora a possibilidade que outras atividades possam causar ainda mais ferimentos que o skateboarding ou a corrida.
- e. Falha em considerar a motivação para a aprovação da legislação.

PARTE 3

15. Uma pesquisa foi realizada em um colégio com 600 alunos, sobre a preferência em relação aos sucos A e B, vendidos na cantina. O resultado foi o seguinte:

- 270 alunos bebem o suco A.
- 220 alunos bebem o suco B.
- 160 alunos não bebem suco.

Quantos alunos bebem tanto o suco A quanto o B?

- a. 40 alunos
 - b. 50 alunos
 - c. 60 alunos
 - d. 65 alunos
16. Karen ultrapassou os 650 km/h enquanto voava pelo país?
- (1) Karen voou 3.000 km
 - (2) Karen voou por 5 horas
- a. A primeira declaração (1) sozinha é suficiente para responder a pergunta, mas a segunda declaração (2) não é suficiente.
 - b. A segunda declaração (2) sozinha é suficiente para responder a pergunta, mas a primeira declaração (1) não é suficiente.
 - c. As declarações (1) e (2) EM CONJUNTO são suficientes para responder a pergunta, mas nenhuma declaração sozinha é suficiente.
 - d. Cada declaração sozinha é suficiente para responder a pergunta.
 - e. As declarações (1) e (2) EM CONJUNTO NÃO são suficientes para responder a pergunta, e dados adicionais ao problema são necessários para responder o problema.
17. Se $\frac{x+y}{x-y} = 3$ e x e y são inteiros, então qual das afirmações abaixo deve ser verdadeira?
- a. x é divisível por 4
 - b. y é um número ímpar
 - c. y é um inteiro par
 - d. x é um inteiro par
 - e. x é uma fração irredutíveis