



SUCESSÕES LÓGICAS (DIVERSOS)

1. Que palavra se deve eliminar ?

CUÉ

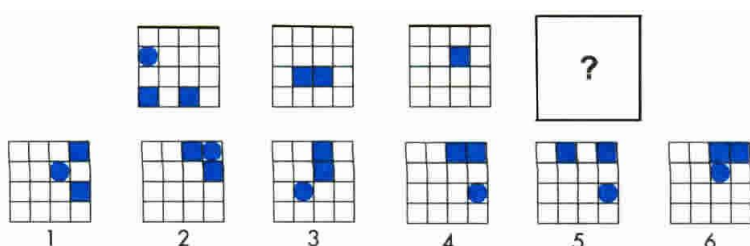
ULA

SÊVUN

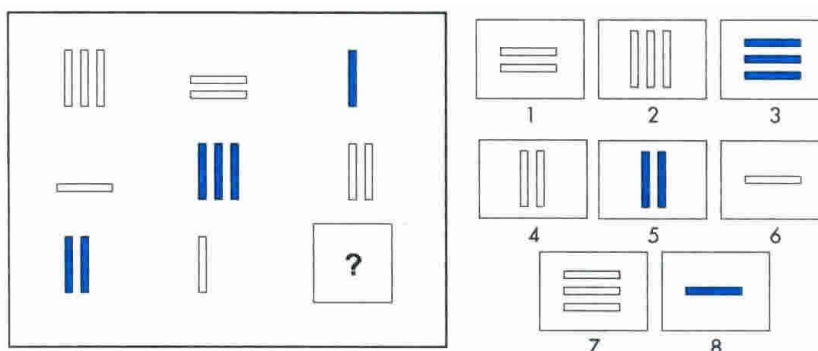
TRAME

ARRTE

2. Que figura, dentre as seis propostas, completa a série ?



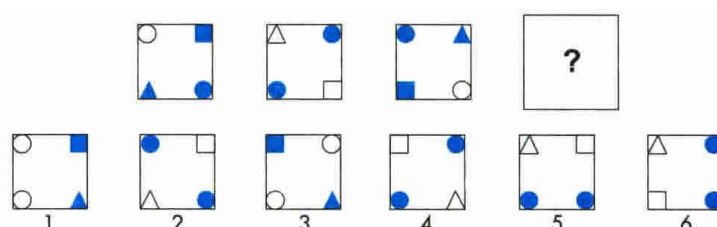
3. Qual é o número da figura que completa a série ?



4. Quais são os números que faltam ?

1	8	9	64	25	?	49
1	4	27	16	125	?	343

5. Que figura, dentre as seis propostas, completa a série ?



6. Complete a série encontrando a letra ou o número que representa cada ponto:

S3	O7	V1	T4	E2	D6	I5	VESTIDO
B5	I3	M4	C1	A7	O2	R6

7. Que letras completam a série? Use o alfabeto de 26 letras.



8. Que número completa a série ?



EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES – SUCESSÕES LÓGICAS (DIVERSOS)

9. Que palavra se deve eliminar ?

ORTEP LARAMEO ZALU FORRE TIVOLEA

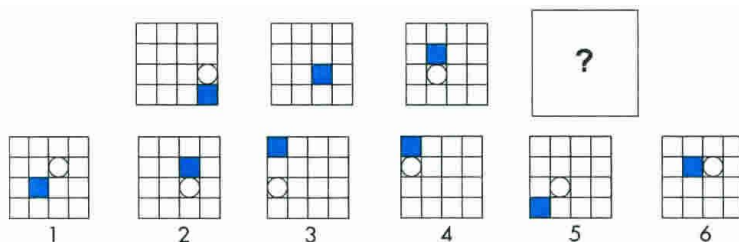
10. Que números faltam ?



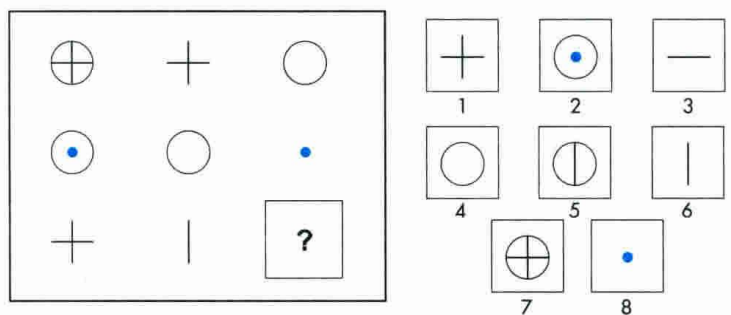
11. Que número completa a série ?

Livro (5) Olho (4) Castor (6) Noite (.)

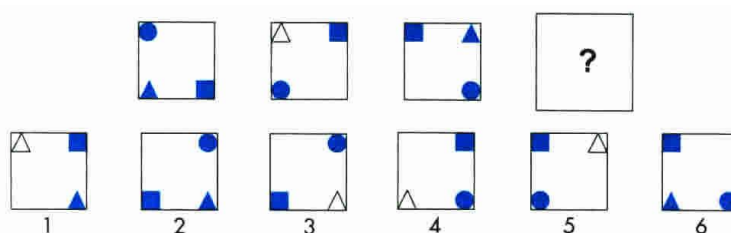
12. Que figura, dentre as seis propostas, completa a série ?



13. Qual é o número da figura que completa a série ?



14. Que figura, dentre as seis propostas, completa a figura ?



15. Que letra completa a série ? Considere o alfabeto de 26 letras.



16. Que palavra completa a seguinte frase ?

O oásis está para o deserto como a ilha está ...

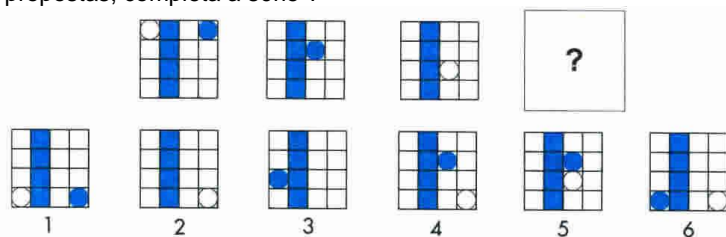
para a terra para o céu para o paraíso para o inferno para o pescador para o mar

17. Qual é o número que falta ?

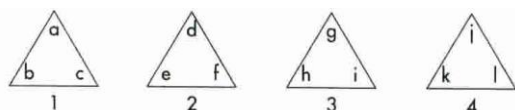


EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES – SUCESSÕES LÓGICAS (DIVERSOS)

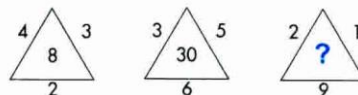
18. Que figura, dentre as seis propostas, completa a série ?



19. Que figura se deve eliminar ?



20. Que número falta ?



21. Que letra completa a série ?
Use o alfabeto de 26 letras.



22. Que palavra completa a seguinte frase ?

O queijo está para o rato como a cenoura está...

para o boi para o coelho para o pato para a galinha para a vaca para o carneiro

23. Que palavra deve ser eliminada ?

Olho Orelha Bochecha Nariz Lábio Pálpebra

24. Que palavra completa a seguinte frase ?

A cera está para a abelha como o âmbar está...

para o caracol para o cachalote para o estragão para o sapo para a gaivota para a enguia

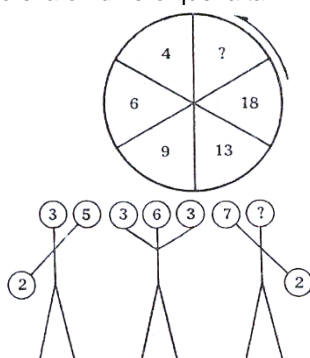
25. Que palavra se deve eliminar ?

ÇARTE ETRAD MOIDONG DABOSA RAQUAT

26. Escreva o número que falta:

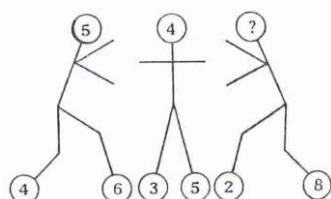
18 20 24 32 ?

27. Escreva o número que falta:



29. Escreva o número que falta:

31. Escreva o número que falta:



28. Escreva o número que falta:

212 179 146 113 ?

30. Escreva o número que falta:

6 8 10 11 14 14 ?

32. Escreva o número que falta:

4 5 7 11 19 ?

33. Escreva o número que falta:

6 7 9 13 21 ?

34. Escreva o número que falta:

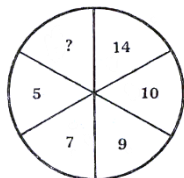
64 48 40 36 34 ?

EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES – SUCESSÕES LÓGICAS (DIVERSOS)

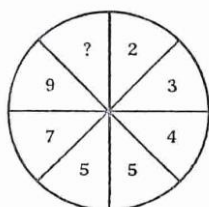
35. Escreva o número que falta:

2	6	?	9
54	18	81	27

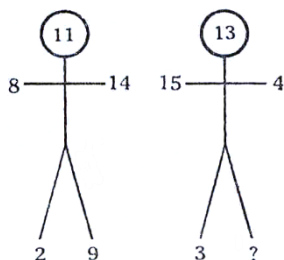
38. Escreva o número que falta:



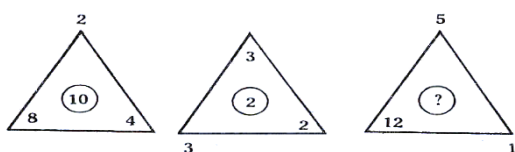
41. Escreva o número que falta:



44. Escreva o número que falta:



47. Escreva o número que falta:



49. Esta série de palavras segue uma regra lógica:

TRENS
MALAS
MAOIR

Das palavras seguintes, qual poderá continuar a série:

PARTI
AULAS
CALMA
BOIÃO

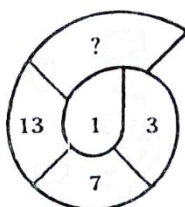
36. Escreva o número que falta:

15 13 12 11 9 9 ?

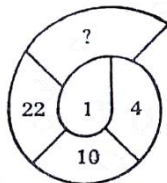
37. Escreva o número que falta:

11 12 14 ? 26 42

39. Escreva o número que falta:



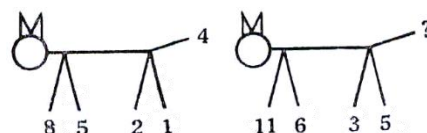
42. Escreva o número que falta:



45. Escreva o número que falta:

2	5	9	14	?
4	8	13	19	?

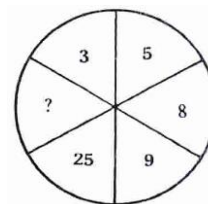
40. Escreva o número que falta:



43. Escreva o número que falta:

0 3 8 15 ?

46. Escreva o número que falta:



48. Uma LÂMPADA ELÉTRICA relaciona-se com uma VELA DE CERA, com um AUTOMÓVEL com ...

MOTOR FARÓIS CARRUAGEM VELOCIDADE BRILHO

50. Uma oportunidade comum reúne esta família de palavras:

ASSASSINO
TORREFACÇÃO
HORRÍSSONO
REEMPOSSAR
COOSSIFICAÇÃO
DESSOTERRAR
POSSESSÃO

Entre as palavras que se seguem, qual possui a mesma propriedade e se pode juntar à família:

MASSAGEM
ARROMBAR
ACCIONISTA
ASSESSOR

EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES – SUCESSÕES LÓGICAS (DIVERSOS)

51.

1	1	8
2	5	13
3	21	

← ?

Como contemplar logicamente este

quadro ?

52.

1	1	1	1
1	3	5	7
1	5	13	25
1	7	25	

← ?

Como contemplar logicamente este quadro ?

53. Esta série de palavras segue uma regra lógica:

SEGUIR
TERRA
QUALQUER
QUINTAL
SEXAGENÁRIO
SÁBIO

Das palavras que se seguem, qual poderá continuar a série:

DIMENSÃO
PLANÍCIE
PRESENTIMENTO
DOMICÍLIO

54. Como contemplar logicamente este quadro ?

○	+	△	→
—	●	←	▽
♀	□	↑	◐
■	♂	◑	

55. Esta série de palavras segue uma regra lógica:

DEZ
NOVIÇA
OUTEIRO
SETA

Das palavras que se seguem, qual poderá continuar a série:

NOITE
FAVORITO
AGORA
ISOLADAMENTE

ATENÇÃO: Nas próximas seis questões, que envolvem sequências de letras, utilize o alfabeto que NÃO inclui as letras K, W e Y.

56. Complete a série: B D G L Q ...

- a) R b) T c) V d) X e) Z

57. A D F I : C F H ...

- a) I b) J c) L d) N e) P

58. Relacione as séries que possuem a mesma sequência lógica e assinale a opção que contém a numeração correta.

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) A F B E | () H N L J |
| (2) B G E D | () L P N L |
| (3) L H E B | () H N I M |
| (4) G L I G | () U R O L |

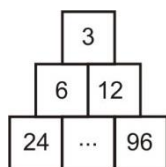
- a) 2 4 1 3 b) 2 1 4 3 c) 2 4 3 1 d) 1 4 3 2 e) 1 4 2 3

59. $\frac{A G E C}{D J H F} : \frac{G N L I}{.....}$

- a) M S O Q b) J M O Q c) J Q P L d) J Q O M e) G O M J

EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES – SUCESSÕES LÓGICAS (DIVERSOS)

60.

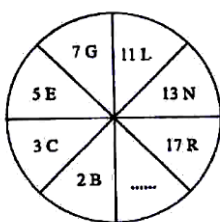


- a) 9 b) 36 c) 42 d) 48 e) 64

61. $\frac{1}{4}, \frac{16}{9}, \frac{25}{36}, \frac{64}{49}, \dots$

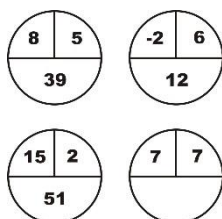
- a) $\frac{82}{90}$ b) $\frac{81}{100}$ c) $\frac{100}{72}$ d) $\frac{99}{72}$ e) $\frac{100}{81}$

62.



- a) 19 T b) 20 U c) 21 V d) 22 X e) 23 Z

63. A colocação dos números nos círculos abaixo segue uma certa lógica. Complete o último círculo seguindo a mesma progressão lógica.



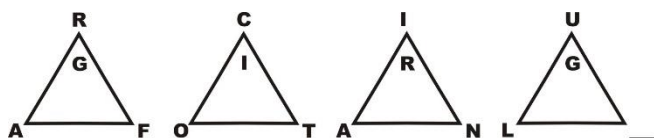
64. Na grade abaixo, foi estabelecida uma certa lógica para ajudar você a colocar o número que falta no quadrado vazio. Qual é esse número ?

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

65. Abaixo, há três sequências numéricas. Você pode determinar um padrão em cada uma que resulte na continuação da sequência um passo adiante ?

- A. 0 3 7 10 14 17 21 ____
 B. 3 8 14 21 29 38 ____
 C. 0 5 8 17 24 37 ____

66. As letras abaixo formam uma expressão. Que letra está faltando e qual é a expressão ?



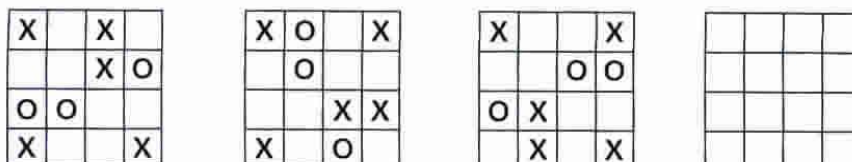
67. Das palavras listadas abaixo, uma é "estranho no ninho". Qual é essa palavra e porque não deve ser incluída entre as demais ?

- PRONOME SUBSTANTIVO ADVÉRBIO
 LOGARITMO PREPOSIÇÃO

68. Qual é a próxima letra na sequência que segue ?

- J J A S O N D ____

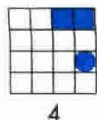
69. Temos abaixo três grades. Verifique se consegue determinar a lógica para preencher a quarta grade.



RESPOSTAS

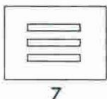
1. **CUÉ** ____ Por ordem é CÊU. As outras palavras, LUA, VÊNUS, MARTE, TERRA, representam corpos astrais.

2.



O círculo desloca-se na diagonal, primeiro para baixo, depois para cima e, por último, para baixo. A primeira vez está oculto pelo quadrado da esquerda, que se desloca na diagonal debaixo para cima e da esquerda para a direita. Depois, os dois confundem-se com o quadrado da direita, que se desloca verticalmente de baixo para cima.

3.



Cada linha apresenta uma disposição diferente das três figuras. Apenas uma delas é colorida. As figuras brancas são alternadamente verticais e horizontais.

4.



Partindo do 1 superior, alternado em cima e em baixo, é a sucessão dos números internos (1, 2, 3, 4, 5 e 6) elevados ao quadrado. E partindo do 1 inferior, também alternando, é a sucessão dos mesmos números inteiros elevados ao cubo.

5.



A partir da figura da esquerda, o círculo em branco, o quadrado e o triângulo dão um quarto de volta no sentido dos ponteiros do relógio, e mudam de cor em cada movimento. O círculo de cor realiza a mesma deslocação, mas sem mudar de cor.

6. **COIMBRA** ____ Os números que se seguem às letras indicam a ordem por que se devem colocar as letras.

7.



Em cima, as letras à esquerda e à direita formam duas séries distintas: A, B, C, D ... E e C, D, E, F ... G. Em baixo, cada letra está separada da anterior por uma, depois duas, três e quatro letras em ordem inversa, começando por Z: (Y) X (WV) U (TSR) Q (PONM) L.

8. **8** ____ Em cada círculo, o número de baixo obtém-se dividindo o da esquerda pelo da direita e multiplicando o resultado obtido por 2.

$$14/7 = 2 (x2 =) 4$$

$$18/3 = 6 (x2 =) 12$$

$$12/3 = 4 (x2 =) 8$$

9. **FORRE** ____ Por ordem é FERRO, o único metal numa sucessão de cores: PRETO, AMARELO, AZUL e VIOLETA.

10.

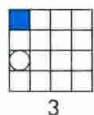


Em cima, é a sucessão dos números inteiros elevados ao quadrado: ($1^2=$) 1, ($2^2=$) 4, ($3^2=$) 9, ($4^2=$) 16, ($5^2=$) 25.

Embaixo, é a sucessão dos números ímpares ao quadrado: ($1^2=$) 1, ($3^2=$) 9, ($5^2=$) 25, ($7^2=$) 49, ($9^2=$) 81.

11. **5** ____ O número indica o número de letras que formam a palavra.

12.

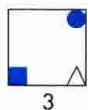


O círculo avança uma casa horizontalmente da direita para a esquerda e o quadrado, em diagonal de baixo para cima.

EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES – SUCESSÕES LÓGICAS (DIVERSOS)

13. **3** ____ A figura da direita obtém-se por sobreposição das anteriores. Os elementos idênticos anulam-se.

14.



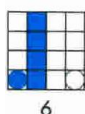
O círculo e o quadrado deslocam-se um quarto de volta para a esquerda e o triângulo desloca-se no sentido dos ponteiros do relógio, mudando de cor de cada vez.

15. **P** ____ Cada letra está separada da anterior por outras duas letras: A(ab) D(ef) G(hi) J(kl) M(no) P.

16. **MAR** ____ O oásis está para o deserto como a ilha está para o mar.

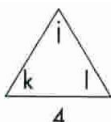
17. **42** ____ É a sucessão dos números 2, 3, 4, 5, 6 e 7 elevados ao quadrado e subtraindo ao resultado 2, 3, 4, 5, 6 e 7 respectivamente: $(2^2 - 2 =) 2$, $(3^2 - 3 =) 6$, $(4^2 - 4 =) 12$, $(5^2 - 5 =) 20$, $(6^2 - 6 =) 30$, $(7^2 - 7 =) 42$.

18.



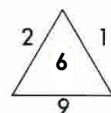
O círculo em branco desloca-se uma casa de cada vez diagonalmente para a direita de cima para baixo, e o colorido, na diagonal de cima para baixo, mas para a esquerda.

19.



O único triângulo, dentre os quatro apresentados, que não contém vogais.

20.



O número interior de cada triângulo obtém-se multiplicando os números exteriores e dividindo o resultado por 3:

$$4 \times 3 \times 2 = 24/3 = 8$$

$$3 \times 5 \times 6 = 90/3 = 30$$

$$2 \times 1 \times 9 = 18/3 = 6$$

21. **U** ____ Cada letra está separada da anterior por uma letra, depois por duas, depois por três, quatro e cinco letras: A(b) C(de) f(ghi) J(klmn) O(pqrst) U.

22. **COELHO** ____ O queijo está para o rato como a cenoura está para o coelho.

23. **NARIZ** ____ Todos os outros se apresentam aos pares.

24. **CACHALOTE** ____ A cera está para a abelha como o âmbar está para o cachalote.

25. **ETRAD** ____ Ordenado é TARDE. As outras palavras correspondem a dias da semana: TERÇA, DOMINGO, SÁBADO e QUARTA.

26. **48** ____ Some 2, 4, 8 e, finalmente 16.

27. **24** ____ No sentido contrário aos ponteiros do relógio, os números aumentam em 2, 3, 4, 5 e 6.

28. **80** ____ Subtraia 33 de cada número.

29. **5** ____ Os braços para cima se somam e os para baixo se subtraem, para obter o número da cabeça.

30. **18** ____ Existem duas séries alternadas, uma que aumenta de 4 em 4 e a outra de 3 em 3.

31. **5** ____ O número da cabeça é igual a semi-soma dos números dos pés.

32. **35** ____ A série aumenta em 1, 2, 4, 8 e 16 unidades sucessivamente.

33. **37** ____ A série aumenta de 1, 2, 4, 8 e 16 unidades sucessivamente.

34. **33** ____ A série diminui em 16, 8, 4, 2 e 1 sucessivamente.

35. **3** ____ No sentido dos ponteiros do relógio, multiplique por 3.

36. **6** ____ Existem duas séries alternadas: uma diminui de 3 em 3, a outra de 2 em 2.

37. **18** ____ A série aumenta em 1, 2, 4, 8 e 16 unidades sucessivamente.

38. **18** ____ Os números são o dobro de seus opostos diametralmente.

EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES – SUCESSÕES LÓGICAS (DIVERSOS)

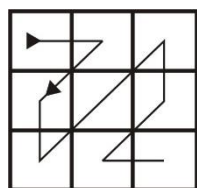
39. 21 ____ Os números aumentam em intervalos de 2, 4, 6 e 8.
 40. 3 ____ Subtraia a soma da segunda e da quarta patas da soma da primeira e terceira patas para obter o número da cauda.
 41. 11 ____ Multiplique por dois cada número e some 1 para obter o número do setor oposto.
 42. 46 ____ Os aumentos são de 3, 6, 12 e 24 sucessivamente.
 43. 24 ____ A série aumenta em 3, 5, 7 e 9.
 44. 3 ____ Subtraia a soma dos números das pernas, da soma dos números dos braços para obter o número da cabeça.

45.

20
26

Os numeradores aumentam de 3, 4, 5 e 6, enquanto que os denominadores aumentam de 4, 5, 6 e 7.

46. 64 ____ Os números e respectivos quadrados ficam em setores opostos.
 47. 6 ____ Some todos os números que se acham nos ângulos dos triângulos e subtraia os que estão fora. Obtém-se, assim, o número do círculo.
 48. CARRUAGEM.
 49. As palavras têm todas cinco letras, mas a primeira só contém uma vogal, ao passo que a segunda contém duas e a terceira três. A quarta deverá, portanto, conter quatro: **BOIÃO**.
 50. Cada palavra da família possui dois pares de letras dobradas. **ASSESSOR** é a que se pode juntar à família.
 51. Sigamos os números por ordem crescente. Encontraremos as sucessivas diagonais a partir do canto superior esquerdo. Os números seguem a regra:

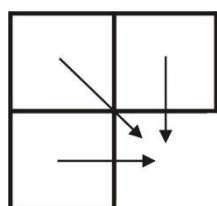


$$\begin{aligned} 1 + 1 &= 2 \\ 1 + 2 &= 3 \\ 2 + 3 &= 5 \\ 3 + 5 &= 8 \\ 5 + 8 &= 13 \\ 8 + 13 &= 21 \end{aligned}$$

$$13 + 21 = 34$$

Cada casa é a soma das duas que se precedem. Na última casa fica o número 34. A sucessão 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55 ... é a famosa sucessão de Fibonacci.

52.



Cada número é a soma dos três números situados:

- Mais acima;
- Ao alto, à esquerda;
- À esquerda.

O número 63 completa o quadro.

53. As palavras começam pelas três primeiras letras dos nomes dos dias da semana. A palavra que interessa é, portanto, **DOMICÍLIO**.
 54. Se dividirmos o quadro em quatro quadrados de 2 por 2, damos-nos conta de que as diagonais passam por sinais que se opõem: bola preta e bola branca, sinal mais e sinal menos, quadrado branco e quadrado preto, etc. A última casa tem de conter uma seta virada para baixo.
 55. Cada palavra começa pelas três primeiras letras dos últimos meses do ano:
 NOViça SETa
 DEZ OUTeiro
 A palavra seguinte é AGOra.

56. Alternativa D ____ Cada letra da sequência, a partir da segunda, é obtida saltando, respectivamente, 1, 2, 3 ... letras em ordem alfabética. Assim, a 6ª letra será X:

EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES – SUCESSÕES LÓGICAS (DIVERSOS)

B, c, D, e, f, G, h, i, j, L, m, n, o, p, Q, r, s, t, u, v, X.

57. Alternativa C ____ A $\frac{b}{2} \frac{c}{2}$ D $\frac{e}{1} \frac{f}{2}$ I : C $\frac{d}{2} \frac{e}{2}$ F $\frac{g}{1} \frac{h}{2}$ L $\frac{i}{2} \frac{j}{2}$

58. Alternativa A.

(1) A $\xrightarrow{+5}$ F $\xrightarrow{-4}$ B $\xrightarrow{+3}$ E (2) H $\xrightarrow{+5}$ N $\xrightarrow{-2}$ L $\xrightarrow{-1}$ J

(2) B $\xrightarrow{+5}$ G $\xrightarrow{-2}$ E $\xrightarrow{-1}$ D (2) L $\xrightarrow{+4}$ P $\xrightarrow{-2}$ N $\xrightarrow{-2}$ L

(3) L $\xrightarrow{-3}$ H $\xrightarrow{-3}$ E $\xrightarrow{-3}$ B (2) H $\xrightarrow{+5}$ N $\xrightarrow{-4}$ I $\xrightarrow{+3}$ M

(4) G $\xrightarrow{+4}$ L $\xrightarrow{-2}$ I $\xrightarrow{-2}$ G (2) U $\xrightarrow{-3}$ R $\xrightarrow{-3}$ O $\xrightarrow{-3}$ L

59. Alternativa D ____ Cada letra da sequência de baixo está três posições adiante da letra correspondente na sequência de cima:

A G E C
 $+3 \downarrow$ $+3 \downarrow$ $+3 \downarrow$ $+3 \downarrow$
D J H F

Seguindo o mesmo padrão, teremos:

G N L I
 $+3 \downarrow$ $+3 \downarrow$ $+3 \downarrow$ $+3 \downarrow$
J Q O M

60. Alternativa D ____ De cima para baixo e da esquerda para a direita, cada número é o dobro do anterior: 3, 6, 12, 24, ..., 96. O número que falta, então é o dobro de 24, ou seja, 48.

61. Alternativa B ____ A sequência mostra frações onde os termos são os quadrados de cada número natural, $1^2, 2^2, 3^2, 3^2, 5^2, \dots$ organizados, alternadamente, de cima para baixo e de baixo para cima.

Desta forma, a 5ª fração será $\frac{81}{100}$ como mostramos: $\downarrow \frac{1}{4}$ $\uparrow \frac{16}{9}$ $\downarrow \frac{25}{36}$ $\uparrow \frac{64}{49}$ $\downarrow \frac{81}{100}$.

62. Alternativa A ____ A partir de 2 B, no sentido horário (sentido dos ponteiros do relógio), temos:

2B, 3C, 5E, 7G, 11L, 13N, 17R, ...

- Os números são sempre primos e consecutivos. O próximo, portanto, será o 19.

- As letras estão em ordem alfabética e sempre correspondem às posições pelo n[úmero que as precede. Por exemplo, 2B (B é a 2ª letra), 3C (C é a 3ª letra), 5E (E é a 5ª letra), etc. Sendo assim, a letra junto ao número 19 deverá ser a 19ª letra do alfabeto, ou seja, T.

63. 42 ____ Some os dois números de cima de cada círculo e multiplique por 3 para obter o número de baixo.

64. 6 ____ Esse é simplesmente um problema de adição:

387.459

+

444.687

832.146

65.

A. 24 ____ A diferença entre os números se alterna entre 3, 4, 3, 4... de modo que a próxima resposta depois de 21 é 24.

B. 48 ____ Aqui a diferença entre os números aumenta em 1 começando com 5 (3 para 8), de modo que a resposta é 48 porque a diferença tem de ser 10, entre 38 e o próximo número.

C. 48 ____ O padrão é o seguinte: $1^2 - 1$; $2^2 + 1$; $3^2 - 1$; $4^2 + 1$; $5^2 - 1$; $6^2 + 1$; $7^2 - 1$.

66. A letra que falta é O, e a expressão formada é "gráfico (de) triângulo".

67. Logaritmo. Todas as outras palavras são termos usados pela gramática e "logaritmo" é termo matemático.

68. J ____ As letras apresentadas são as primeiras dos meses do ano, começando com "junho".

69.

	o		x
x	x		
		o	
x		o	x

Gire a primeira grade 90 graus em sentido horário para obter a segunda grade; então, gire 90 graus novamente para obter a terceira grade. Se girar mais uma vez 90 graus, você obterá a resposta.