

# PI LATES CEREBRAL!

O objetivo deste livro é exclusivamente obter recursos para a campanha de esterilização dos animais da vila Chocolateão.

Sua moedinha será muito importante e, se gostou, doe outras! Além de ajudar, você fará um ótimo exercício para seu cérebro.

Para responder as questões, clique a área azul e digite. Não se preocupe em anotar as respostas porque elas são transportadas automaticamente para comparação na grade com as corretas, ao final do livro.

Alguns exercícios são para imprimir, se você desejar. Todos estão em sites públicos espalhados pela internet.

Divirta-se! Se indicar para seus amigos, afinal o download é público, não esqueça de sugerir que eles também colaborem.

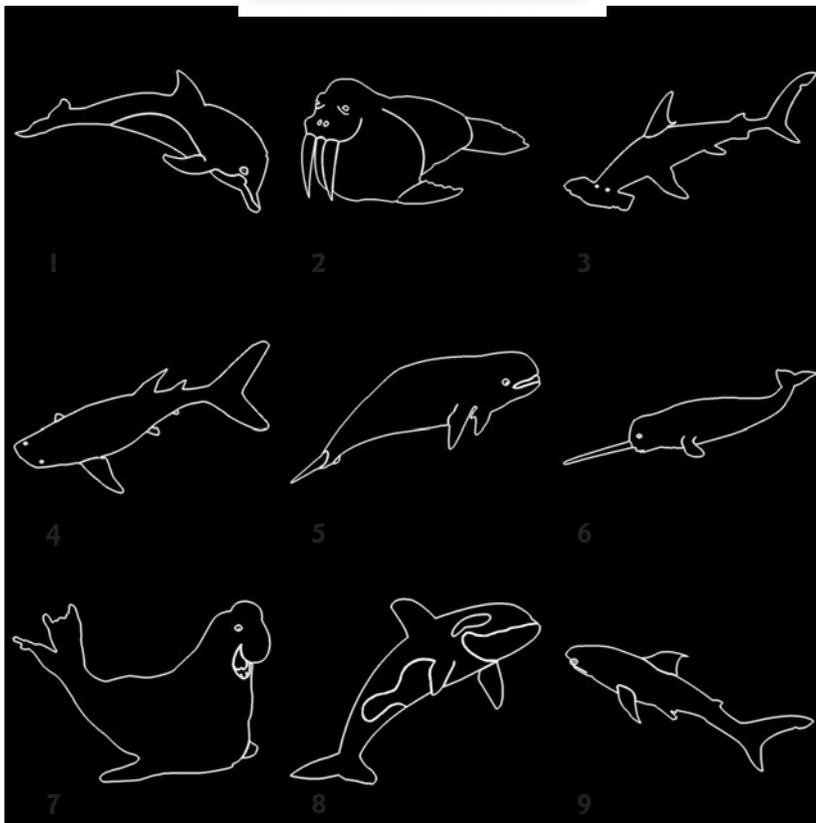
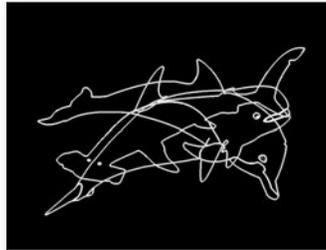
Se notar alguma incongruência, envie um email para [bichodevila@gmail.com](mailto:bichodevila@gmail.com).

A equipe e os animais agradecem.

Porto Alegre, abril de 2011.

## FIGURAS MISTURADAS

Examine a figura abaixo; então, determine quais três das nove figuras estão combinadas na figura.

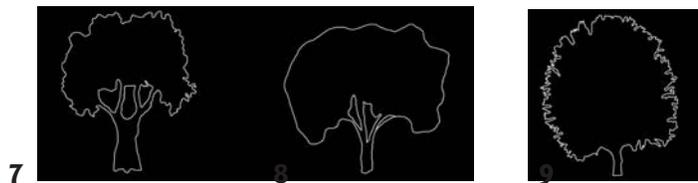
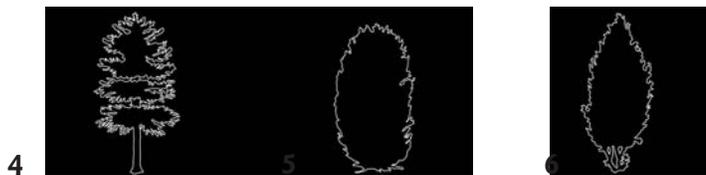


Resposta:

## FIGURAS MISTURADAS

3

Examine a figura abaixo; então, determine quais três das nove figuras estão combinadas na figura.

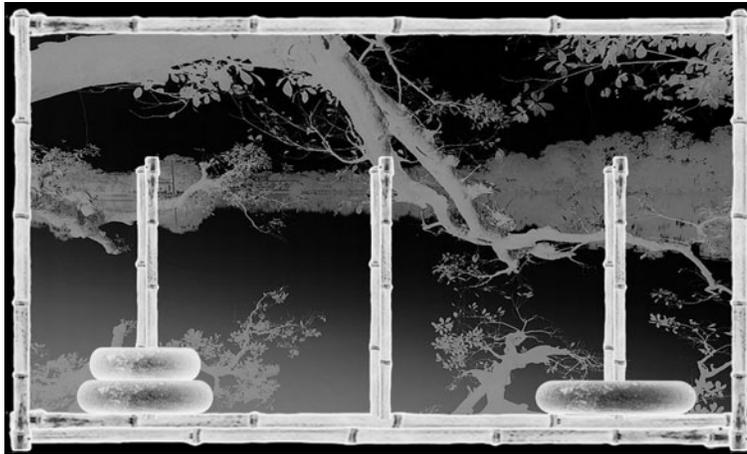


Resposta:

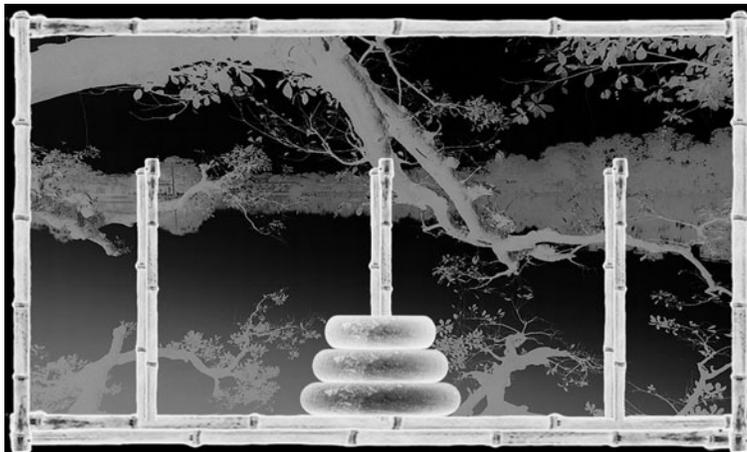
## TORRES DE HANOI

4

Determine o menor número de movimentos necessário para mudar a configuração da fig A para B. Não pode colocar um disco maior num menor e só se move um disco por vez.



A



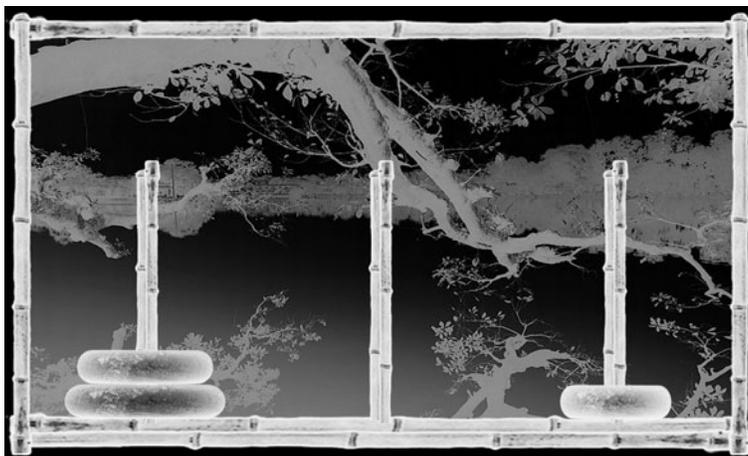
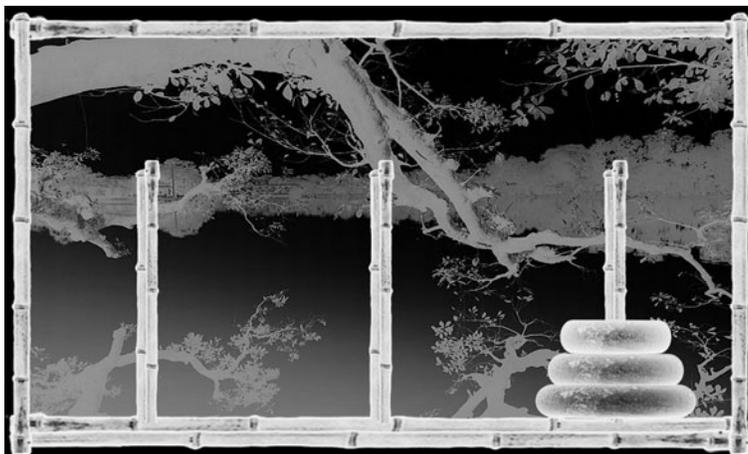
B

Resposta:

## TORRES DE HANOI

5

Determine o menor número de movimentos necessário para mudar a configuração da fig A para B. Não pode colocar um disco maior num menor e só se move um disco por vez.

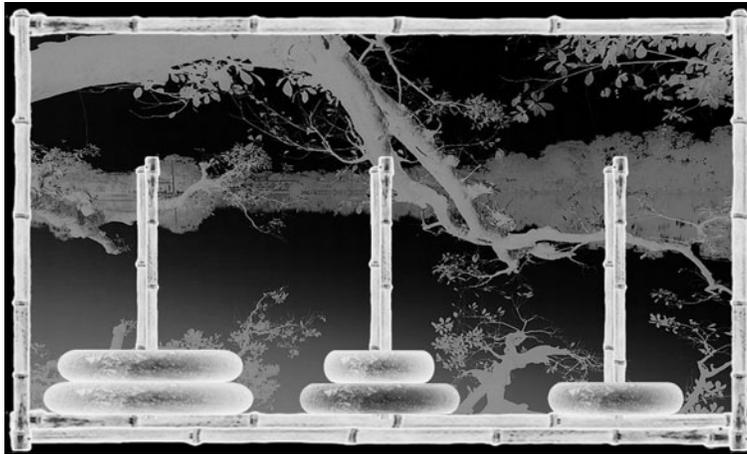
**A****B**

Resposta:

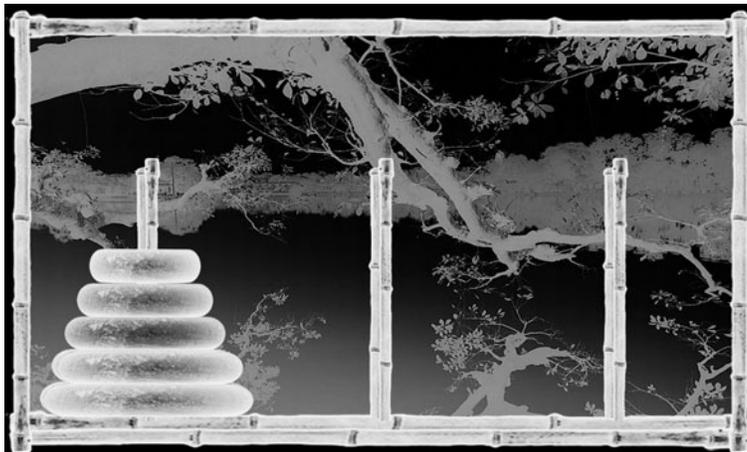
## TORRES DE HANOI

6

Determine o menor número de movimentos necessário para mudar a configuração da fig A para B. Não pode colocar um disco maior num menor e só se move um disco por vez.



A



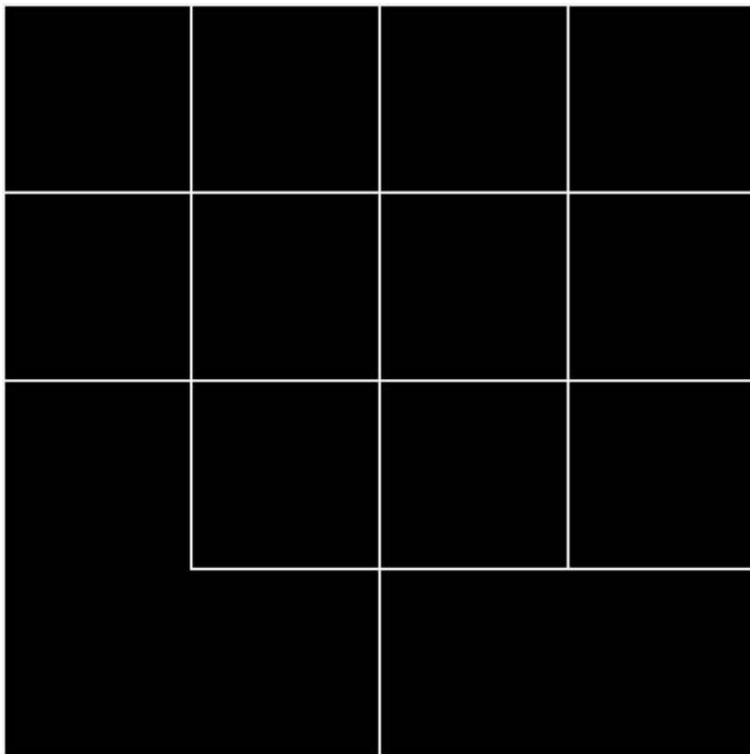
B

Resposta:

**FÁCIL UM-DOIS-TRÊS**

7

Observe cuidadosamente a figura e diga o seu número de quadrados.

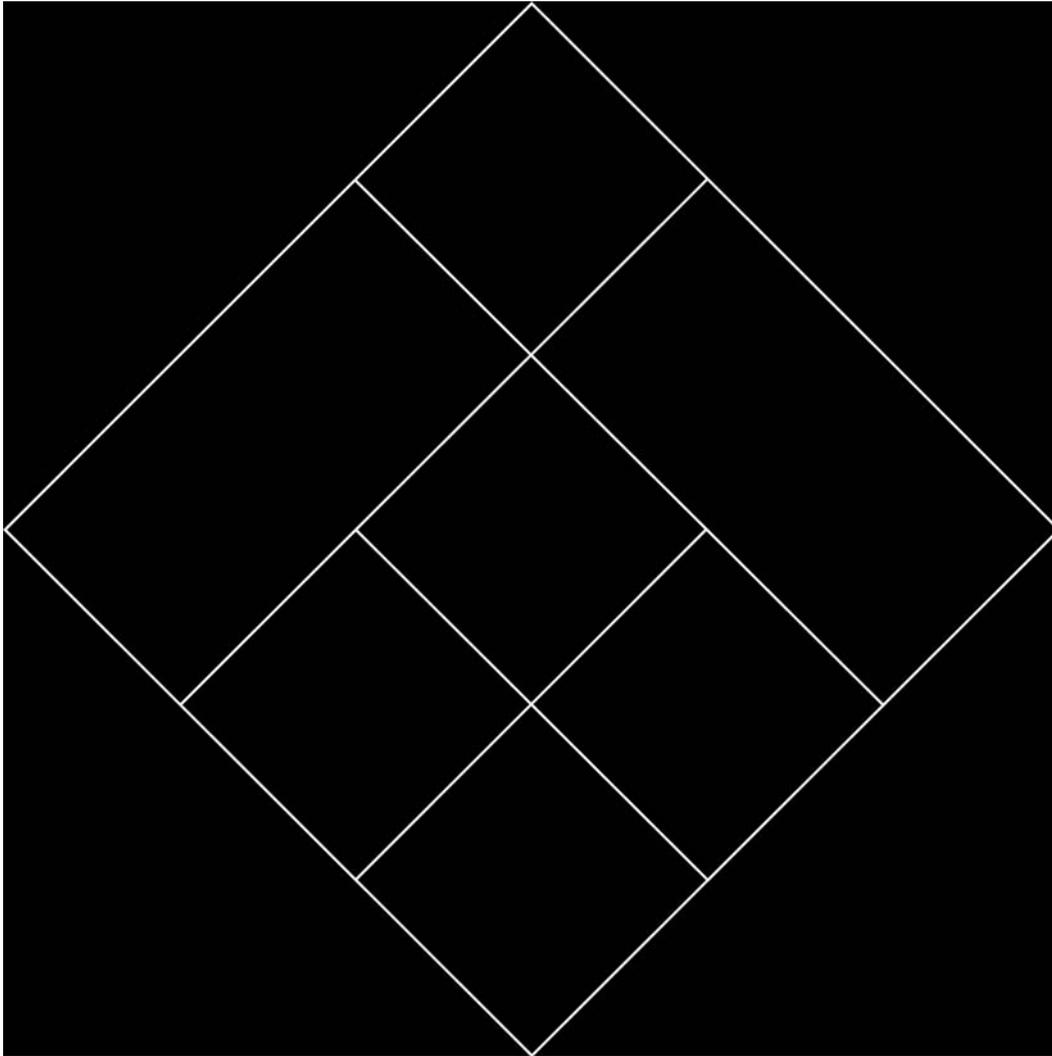


Resposta:

## FÁCIL UM-DOIS-TRÊS

8

Observe cuidadosamente a figura e diga o seu número de quadrados.



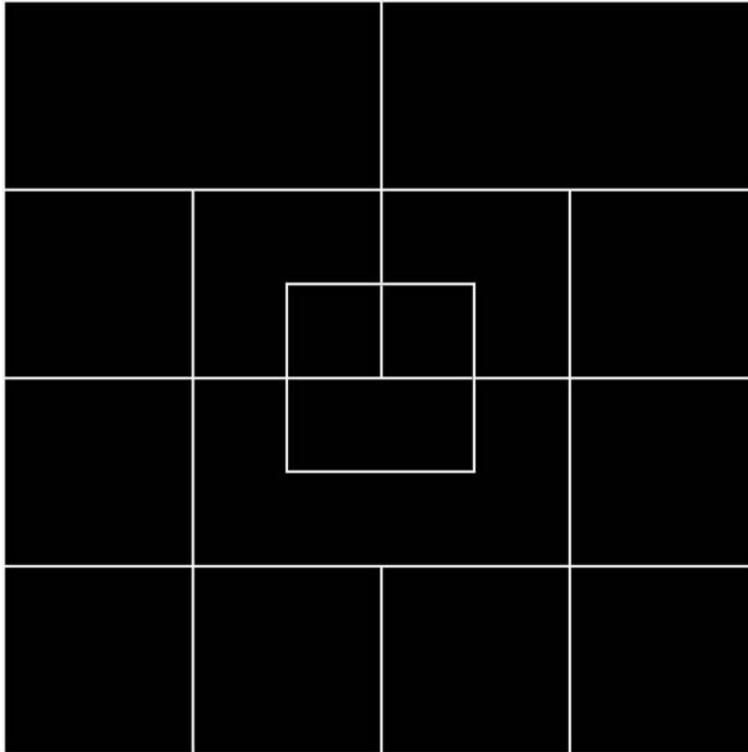
Resposta:



**FÁCIL UM-DOIS-TRÊS**

9

Observe cuidadosamente a figura e diga o seu número de quadrados.

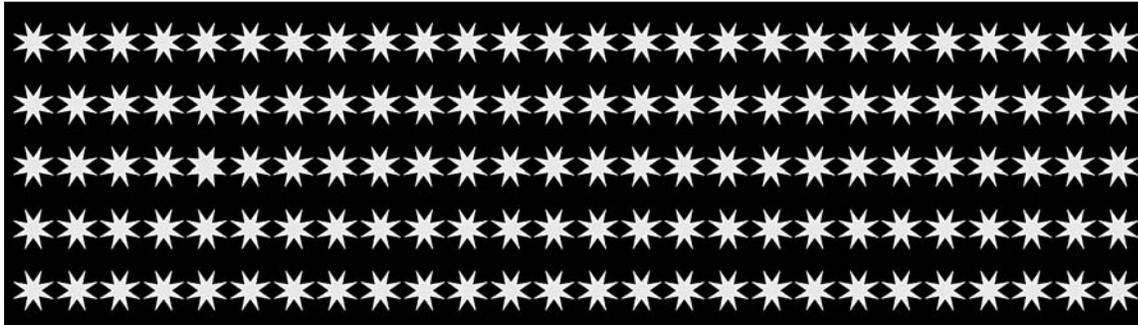


Resposta:

## CONSEGUE ME ACHAR?

Encontre o diferente na série abaixo.

Imprimir



Dica: é



## CONSEGUE ME ACHAR?

Encontre o diferente na série abaixo.

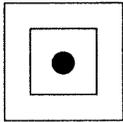
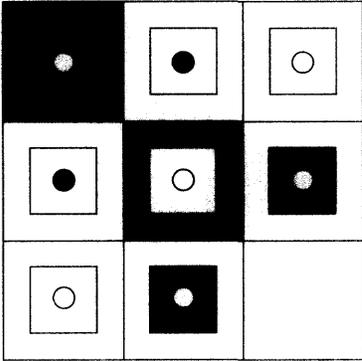
Imprimir



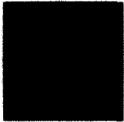
Dica: é



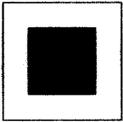
Qual o quadrado faltante?



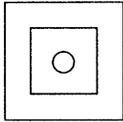
A



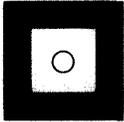
B



C



D



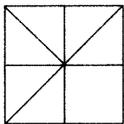
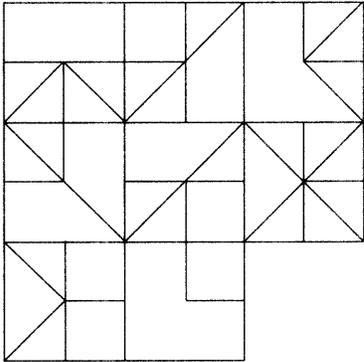
E



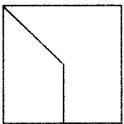
F

Resposta:

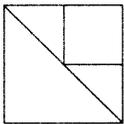
Qual o quadrado faltante?



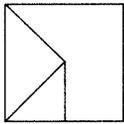
A



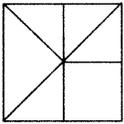
B



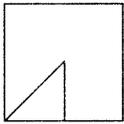
C



D



E



F

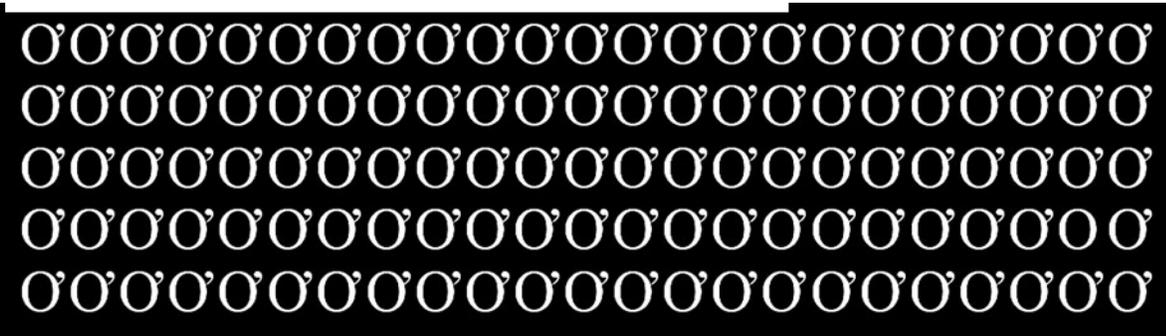
Resposta:

## CONSEGUE ME ACHAR?

14

Encontre o diferente na série abaixo.

Imprimir



Dica: é 

Name: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

## CAÇA-PALAVRA

15

Imprimir

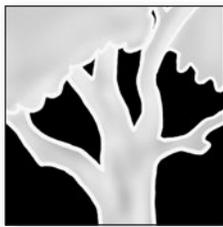
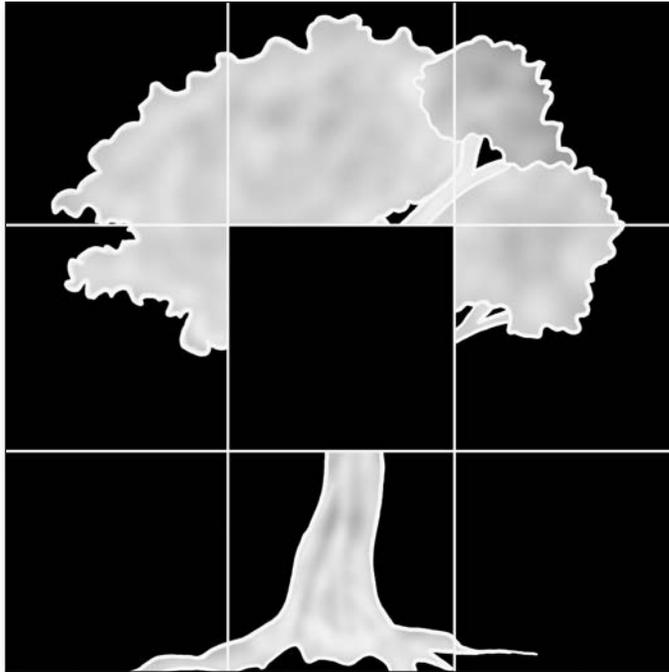


ingresso fissura interesse discussão agressão avesso passeio remessa gesso missa  
cassino péssimo promessa compasso

**SERVIÇO INCOMPLETO**

16

Qual item completa o desenho?



1



2



3

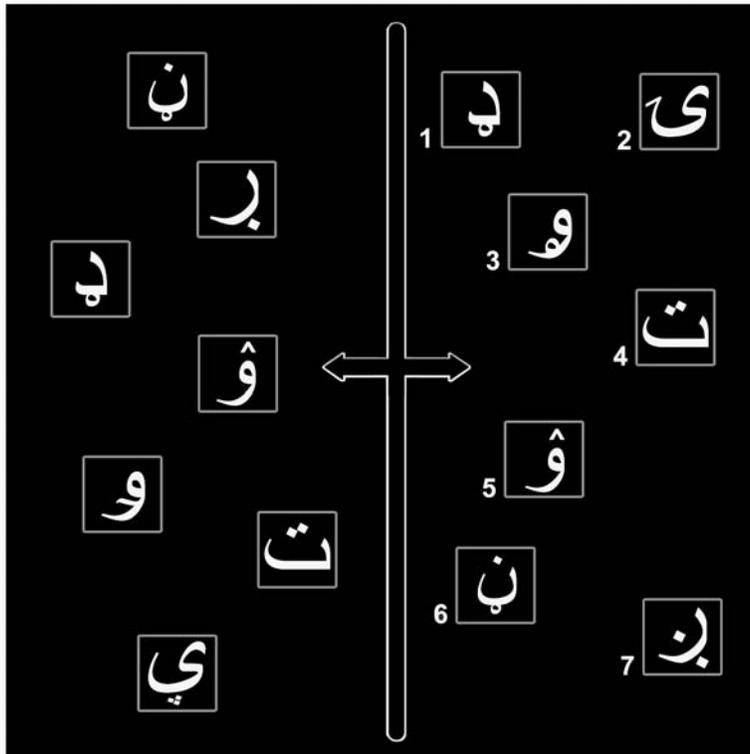
Resposta:



## TRABALHANDO AMBOS OS LADOS

17

Analise cuidadosamente os dois grupos de símbolos.  
Quais aparecem na direita mas não na esquerda?

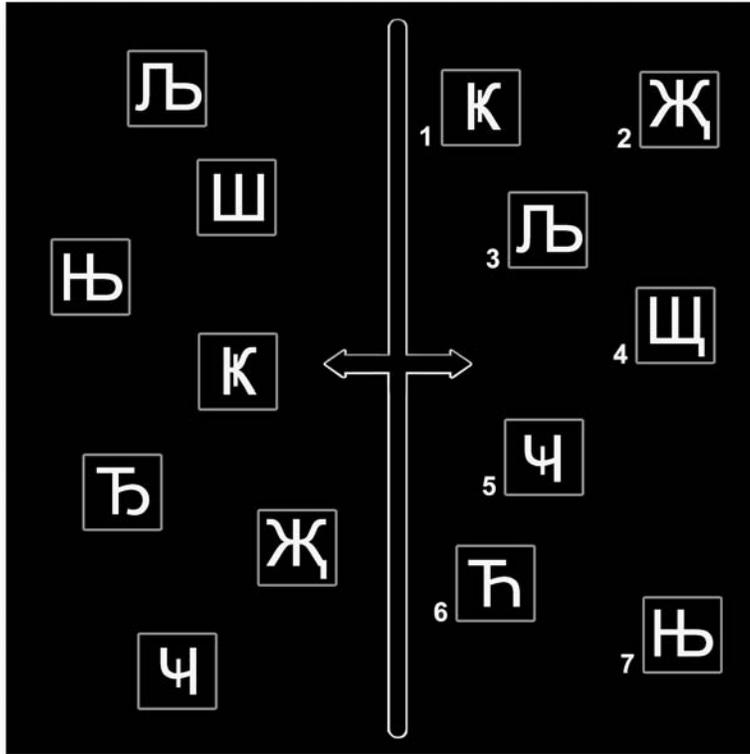


Resposta:

## TRABALHANDO AMBOS OS LADOS

18

Analise cuidadosamente os dois grupos de símbolos.  
Quais aparecem na direita mas não na esquerda?

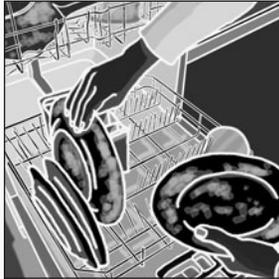


Resposta:

## FLUXO DE TRABALHO

19

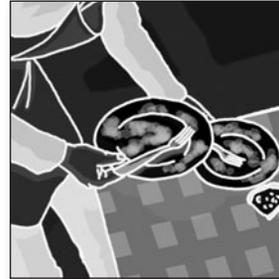
Qual a ordem lógica das figuras abaixo?



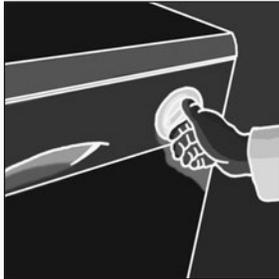
1



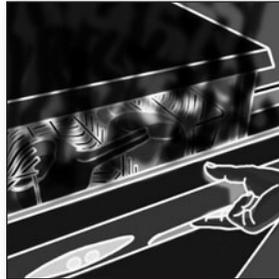
2



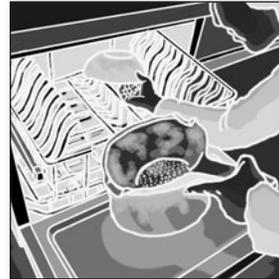
3



4



5



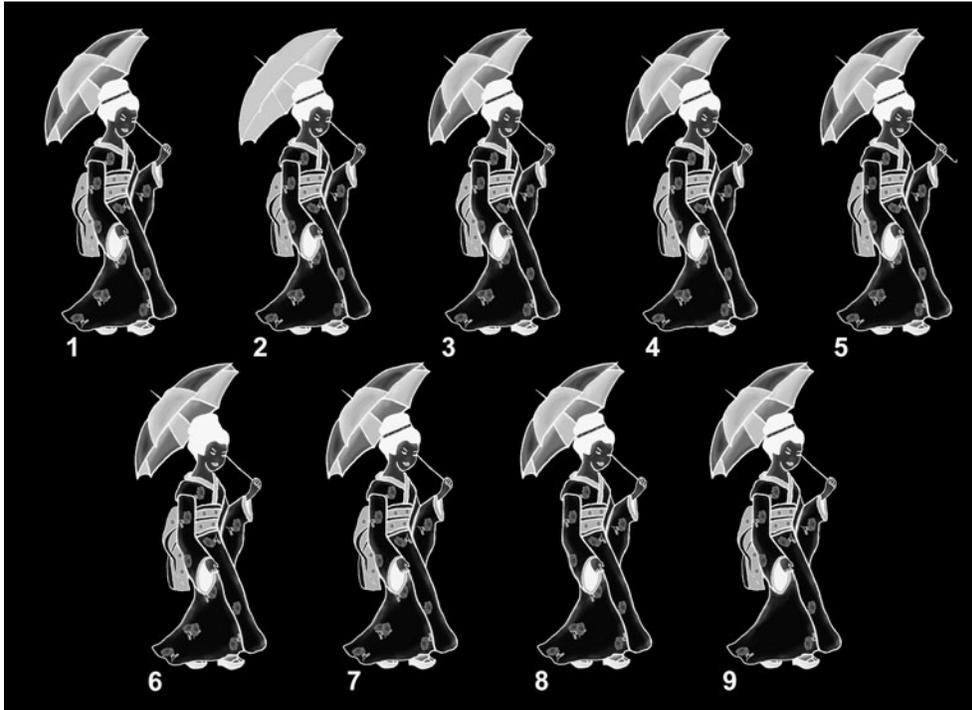
6

Resposta:

## ACHE O PAR

20

Quais gueixas são idênticas?

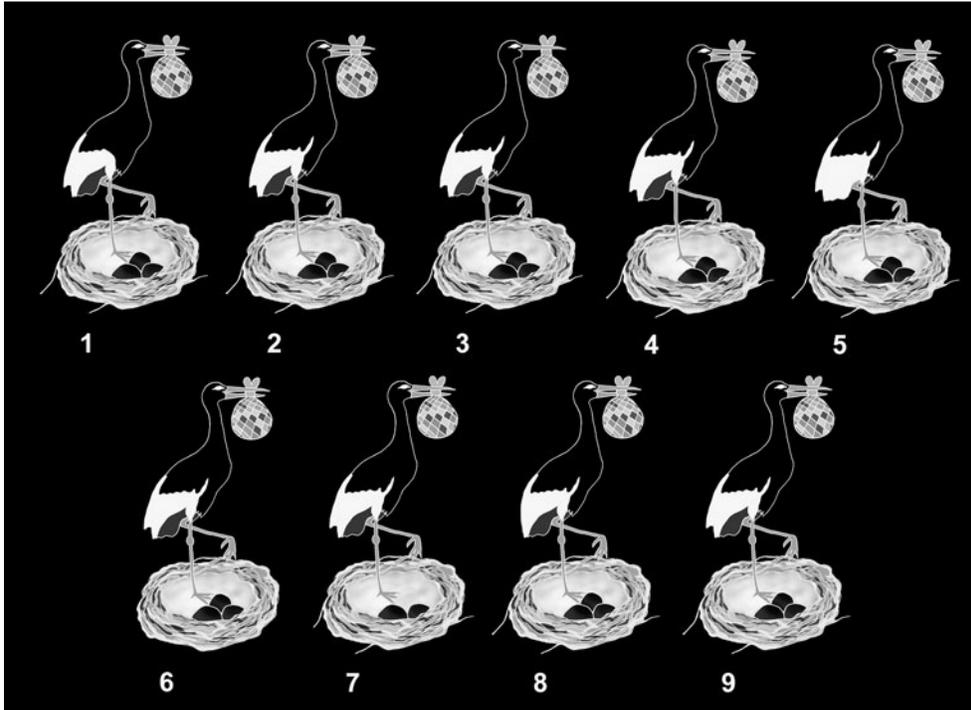


Resposta:

**ACHE O PAR**

21

Quais cegonhas são idênticas?



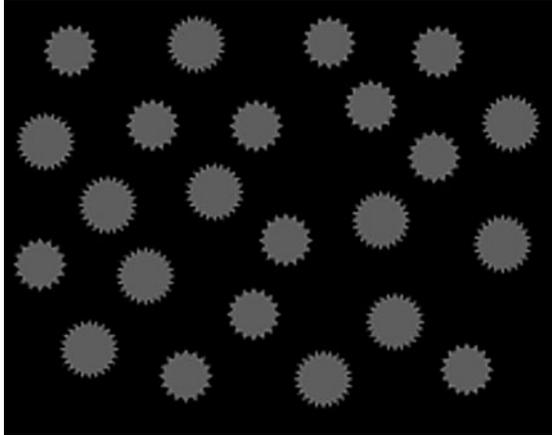
Resposta:

## LÁPIS A POSTOS!

22

Ligue 12 estrelas com 6 linhas sem levantar o lápis. Não pode tocar as outras figuras nem tocar mais de uma vez.

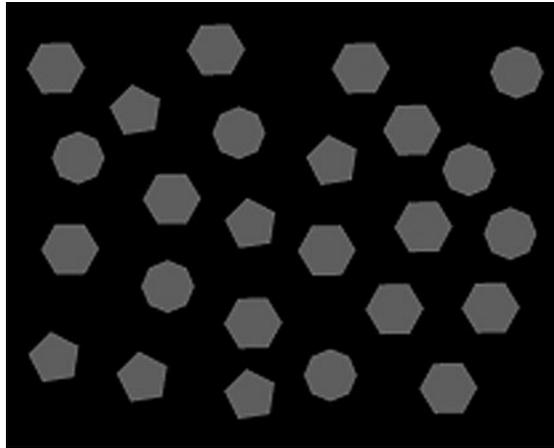
Imprimir



## LÁPIS A POSTOS!

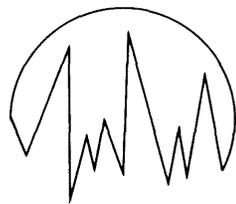
23

Ligue 12 hexágonos com 6 linhas sem levantar o lápis.  
Não pode tocar as outras figuras nem tocar mais de  
uma vez.

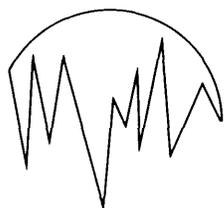
[Imprimir](#)

# JUNTANDO OS CACOS

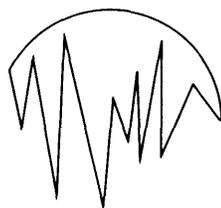
4



Qual das peças abaixo forma um círculo perfeito com o pedaço em acima?



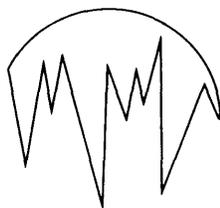
A



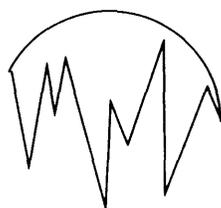
B



C



D



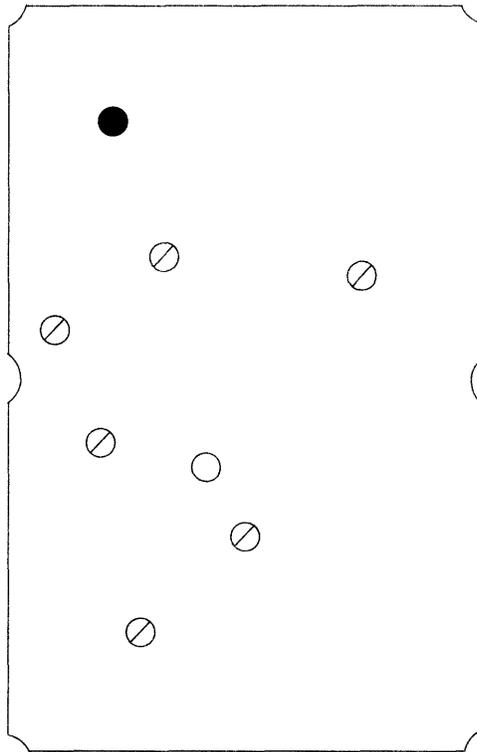
E



# PELA BOLA 7

Qual o trajeto a ser percorrido pela bola preta para acertar a bola branca sem cruzar nenhuma das outras?

Imprimir



Solução

## TREINO DE RESISTÊNCIA

26

Encontre a palavra que não faz parte e justifique a resposta.

Michael Schumacher	Richard Hamilton	Tony Parker	Kevin Garnett	Paul Pierce
--------------------	------------------	-------------	---------------	-------------

A exceção é \_\_\_\_\_

Sol	Marte	Mercúrio	Vênus	Júpiter
-----	-------	----------	-------	---------

A exceção é \_\_\_\_\_

## TREINO DE RESISTÊNCIA

27

Encontre a palavra que não faz parte e justifique a resposta.

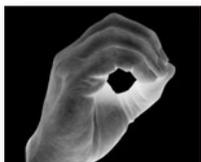
lesma	lagostim	lagosta	camarão	siri
-------	----------	---------	---------	------

A exceção é \_\_\_\_\_

## MÃO CORRETA

28

Identifique quais as mãos direita e esquerda.



1



2



3

## MÃO CORRETA

29

Identifique quais as mãos direita e esquerda.



1



2



3

## MÃO CORRETA

30

Identifique quais as mãos direita e esquerda.

**1****2****3**

## MÃO CORRETA

31

Identifique quais as mãos direita e esquerda.



1



2



3

## MÃO CORRETA

32

Identifique quais as mãos direita e esquerda.



1



2



3



## MÃO CORRETA

33

Identifique quais as mãos direita e esquerda.



1



2



3

## MÃO CORRETA

34

Identifique quais as mãos direita e esquerda.

**1****2****3**

## MUSCULAÇÃO DA MEMÓRIA

36

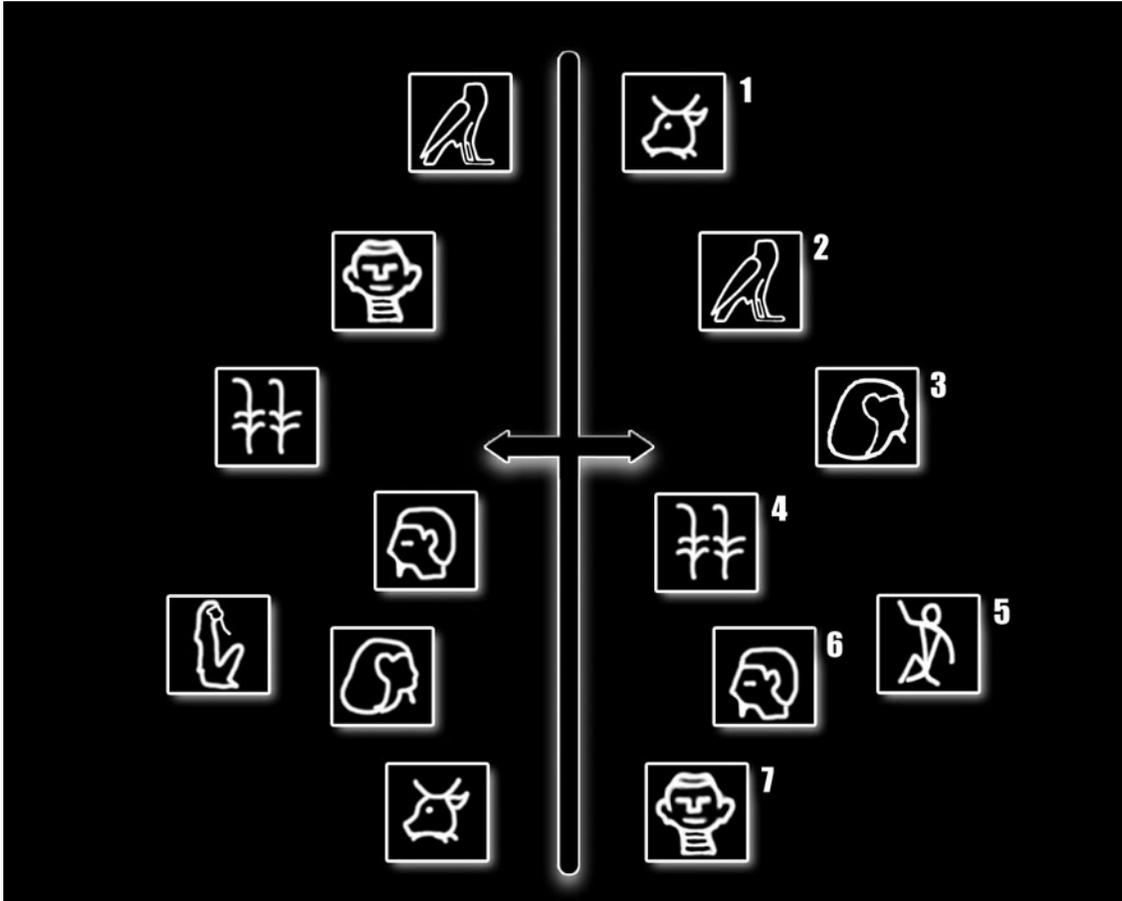
Combine o animal ao seu grupo.

- |              |             |
|--------------|-------------|
| 1. tartaruga | A. peixe    |
| 2. vaca      | B. ave      |
| 3. urubu     | C. inseto   |
| 4. truta     | D. réptil   |
| 5. abelha    | E. mamífero |

**TRABALHANDO AMBOS OS LADOS**

37

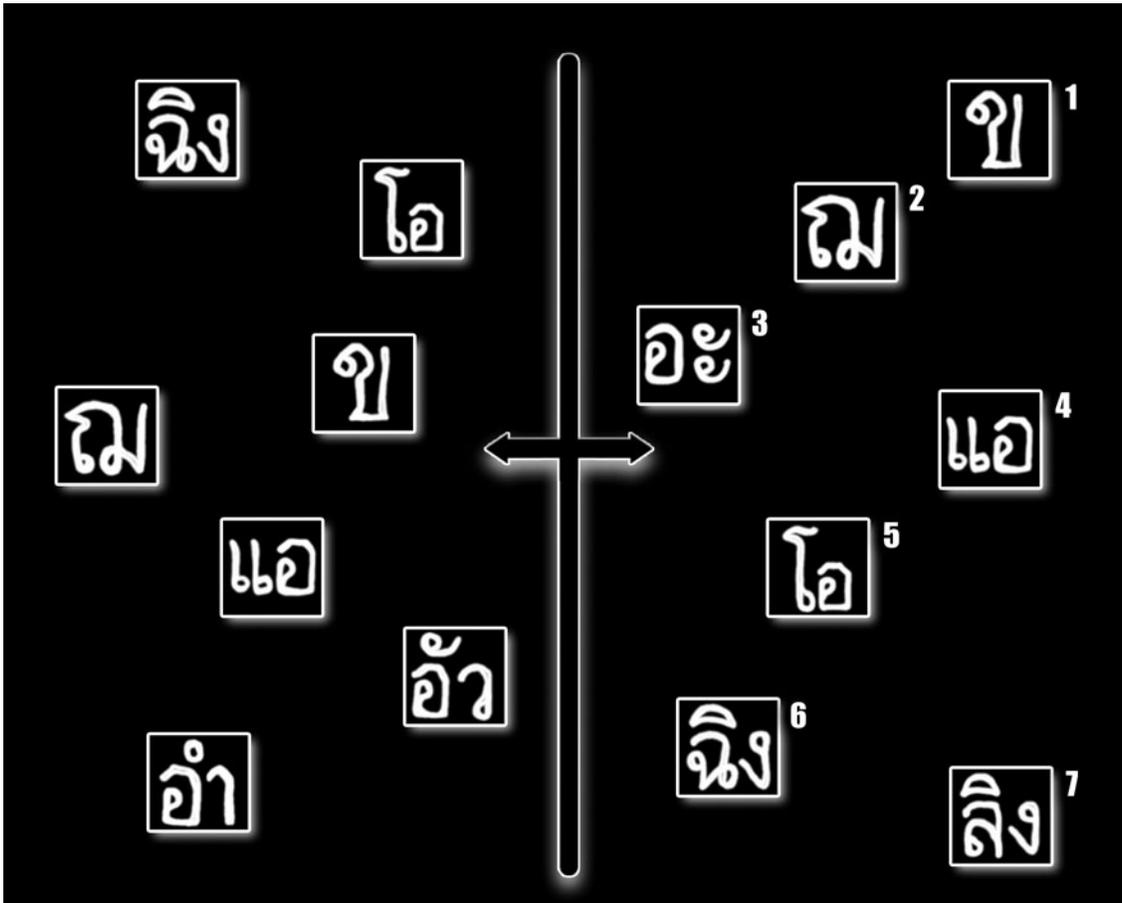
Analise cuidadosamente os dois grupos de símbolos.  
Quais aparecem na direita mas não na esquerda?



Resposta:

## TRABALHANDO AMBOS OS LADOS 38

Analise cuidadosamente os dois grupos de símbolos.  
Quais aparecem na direita mas não na esquerda?



Resposta:

**INTERVALO NO TREINO**

39

Com as sílabas abaixo, tente formar 10 palavras. O tema é dança.

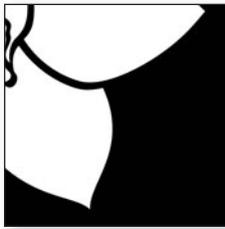
tan tu sa lo sal  
pol ri rum le trote  
ba ka go tim tu  
bo fox mam so ba

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

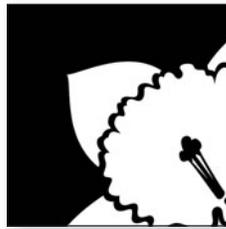
## COMBINAÇÕES

40

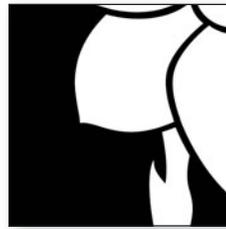
Observe os 4 elementos abaixo e tente determinar qual deles não pertence à figura maior. Alguns elementos podem ter sido rotacionados.



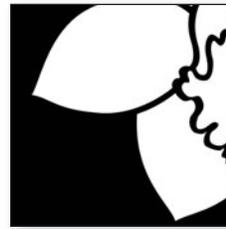
1



2



3



4

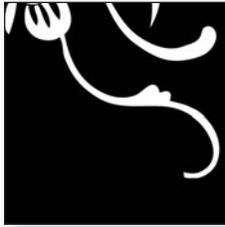


Resposta:

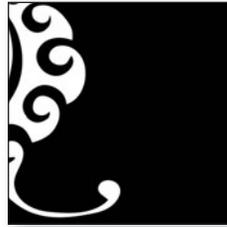
## COMBINAÇÕES

41

Observe os 4 elementos abaixo e tente determinar qual deles não pertence à figura maior. Alguns elementos podem ter sido rotacionados.



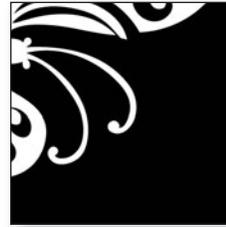
1



2



3



4



Resposta:



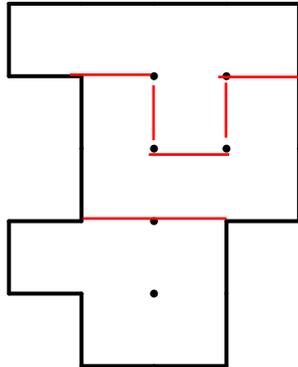
Name: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

Divida a forma conforme as peças a seguir (veja o exemplo)

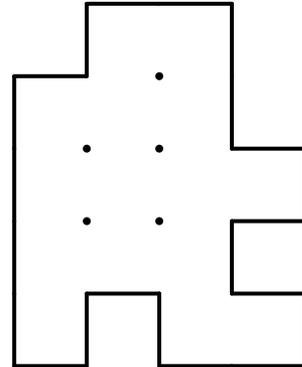
42



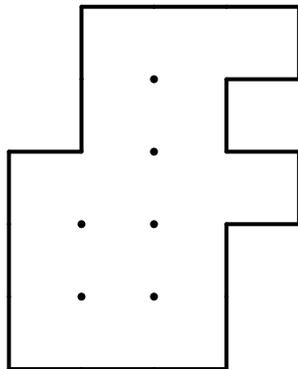
(1)



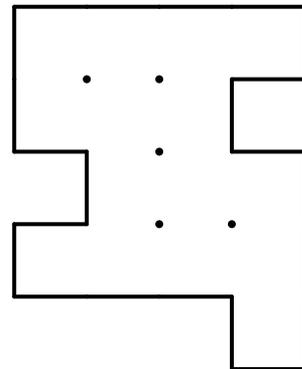
(4)



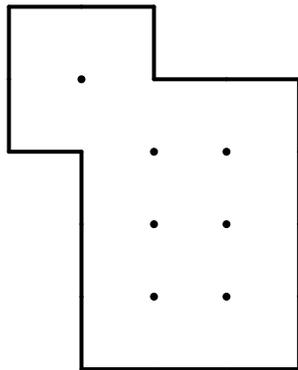
(2)



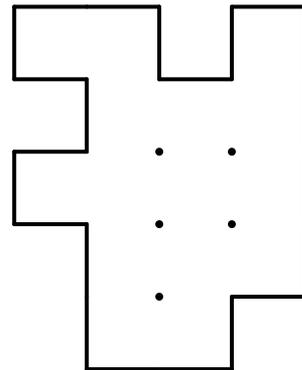
(5)



(3)



(6)



Solução

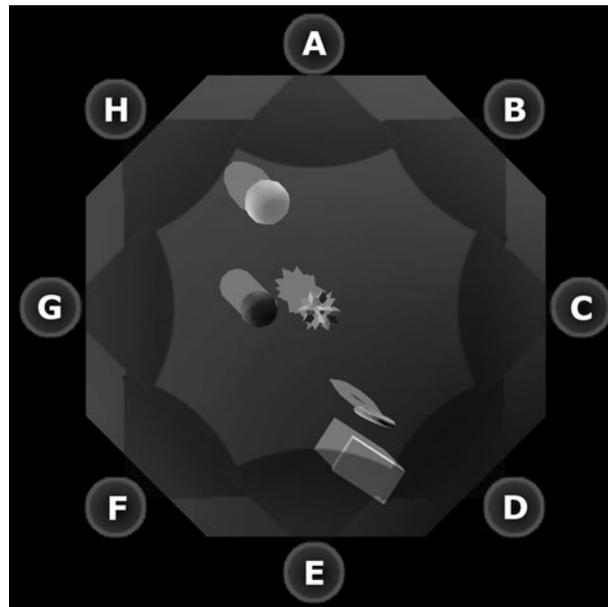
## VENDO DE LONGE

43

Observe cuidadosamente a localização dos cinco objetos na paisagem.



A imagem abaixo representa a mesma paisagem acima. Determine o ponto de vista do observador.

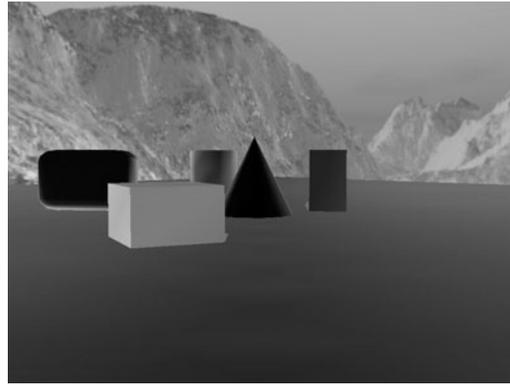


Resposta:

## VENDO DE LONGE

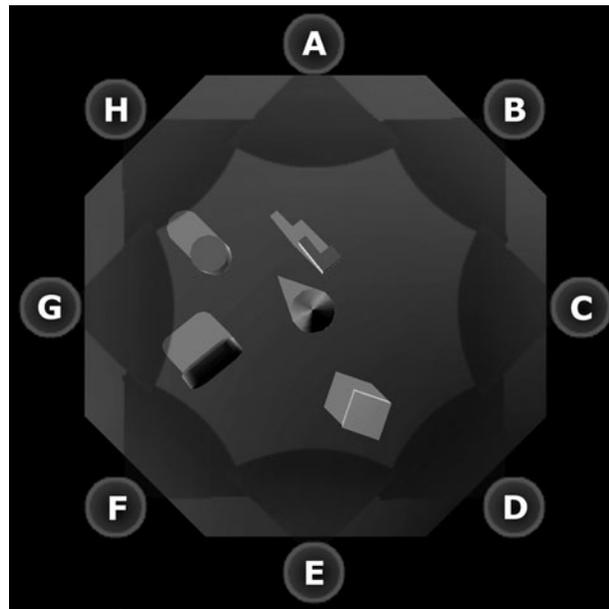
44

Observe cuidadosamente a localização dos cinco objetos na paisagem.



zoom

A imagem abaixo representa a mesma paisagem acima. Determine o ponto de vista do observador.



Resposta:

## TRABALHANDO O MÚSCULO DA MEMÓRIA

Memorize por um minuto as 6 palavras sem olhar para o fim da página.

camarão  
vaca  
prateleira  
desenho  
elefante  
vergonha

Cubra a lista de palavras e responda:

1. Quais os animais da lista?

---

2. Que palavra(s) abstrata(s) há?

---

3. Qual a palavra menor?

---

## TRABALHANDO O MÚSCULO DA MEMÓRIA

Memorize por um minuto as 6 palavras sem olhar para o fim da página.

chá  
documento  
pena  
felicidade  
cozinheiro  
certeza

Cubra a lista de palavras e responda:

1. Que bebida há na lista?

---

2. Qual profissão há na lista?

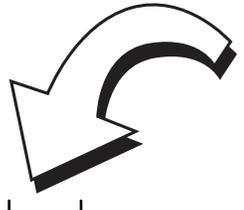
---

3. O que pode ser encontrado num pássaro?

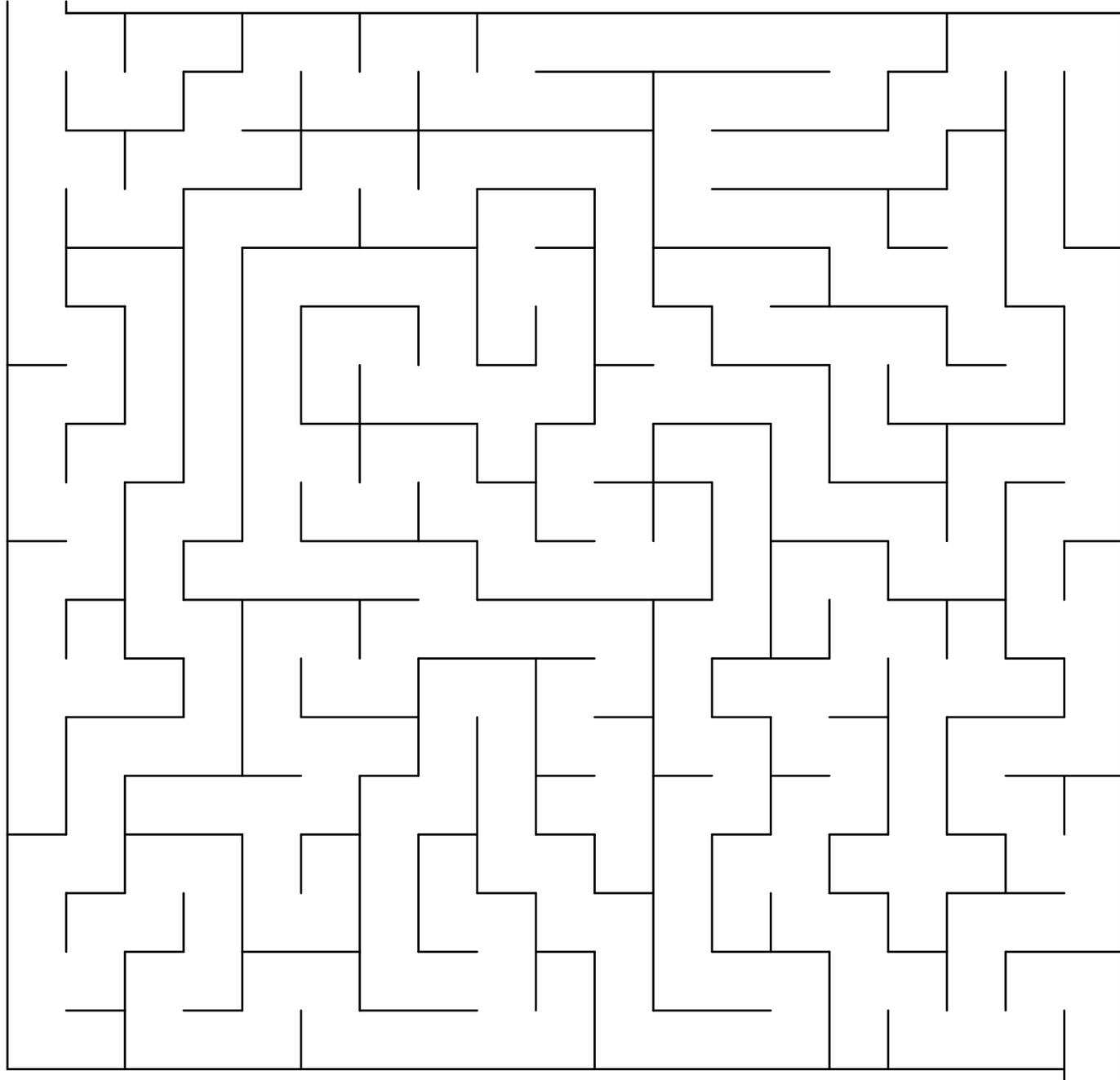
---

Name: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

DMBNMSQD @R@C@

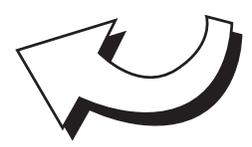


Imprimir



SAÍDA

Solução





# CONSEGUE ME ACHAR?

49

Encontre o diferente na série abaixo.

Imprimir



Dica: o diferente é: é.



## CONSEGUE ME ACHAR?

50

Encontre o diferente na série abaixo.

Imprimir

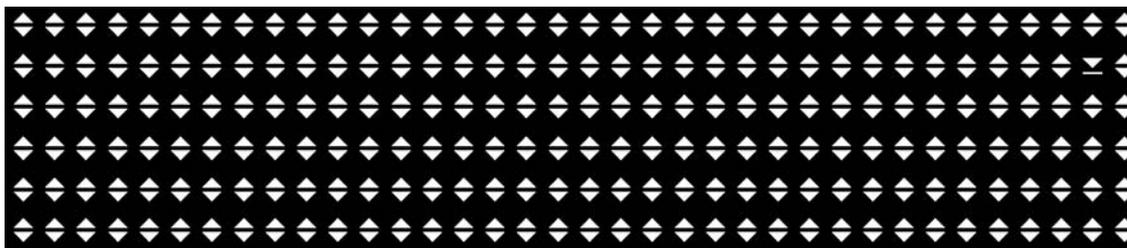


Dica: o diferente é: ♥.

## CONSEGUE ME ACHAR?

51

Encontre o diferente na série abaixo.

[Imprimir](#)

Dica: o diferente é: ▴.

# SOMA

Preencha com os números que satisfaçam a equação!

5				
9	1			

22	9	14	
----	---	----	--

18
10
17

17
----

18			25	23	
7				10	
11		5	22		
16	9	19		20	
	21			6	

60	61	57	76	71	
----	----	----	----	----	--

81
48
67
66
63

44
----

	11		15	
5		6	2	
	13	3	14	

28	48	28	32	
----	----	----	----	--

20
48
29
39

35
----

35	23	5	4		6	
		15	24		20	
30	11			1	2	
17	13		3	31		
	19		27	22	9	
16	28				18	

151	119	103	108	104	81	
-----	-----	-----	-----	-----	----	--

106
123
66
102
132
137

111
-----

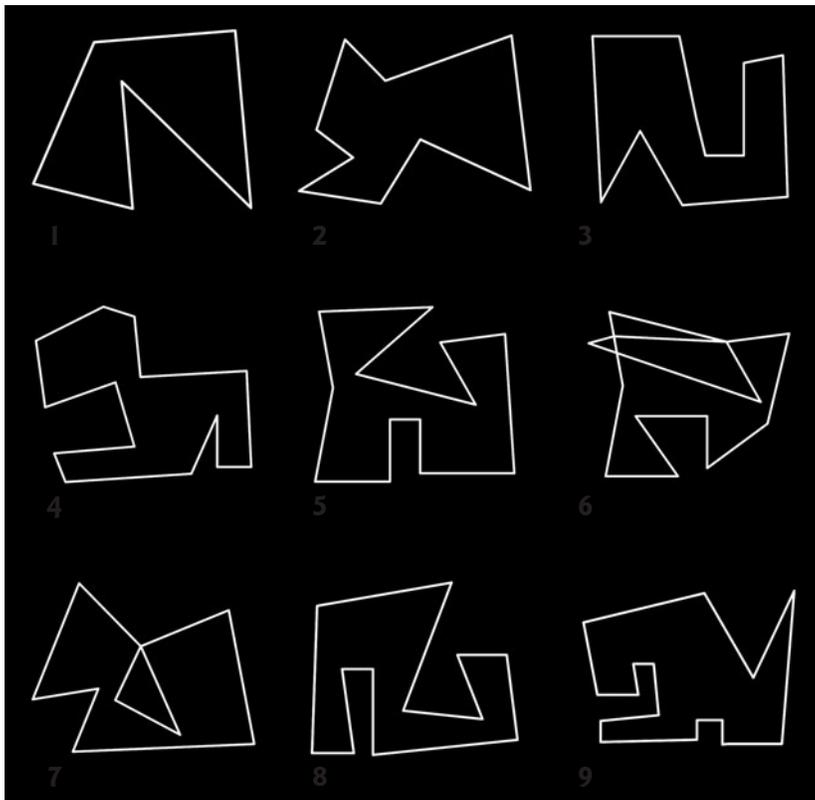
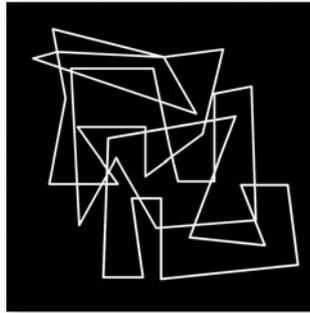
**Solução**

# DESAFIO INTERMEDIÁRIO

**FIGURAS MISTURADAS**

54

Examine a figura abaixo; então, determine quais três das nove figuras estão combinadas na figura.

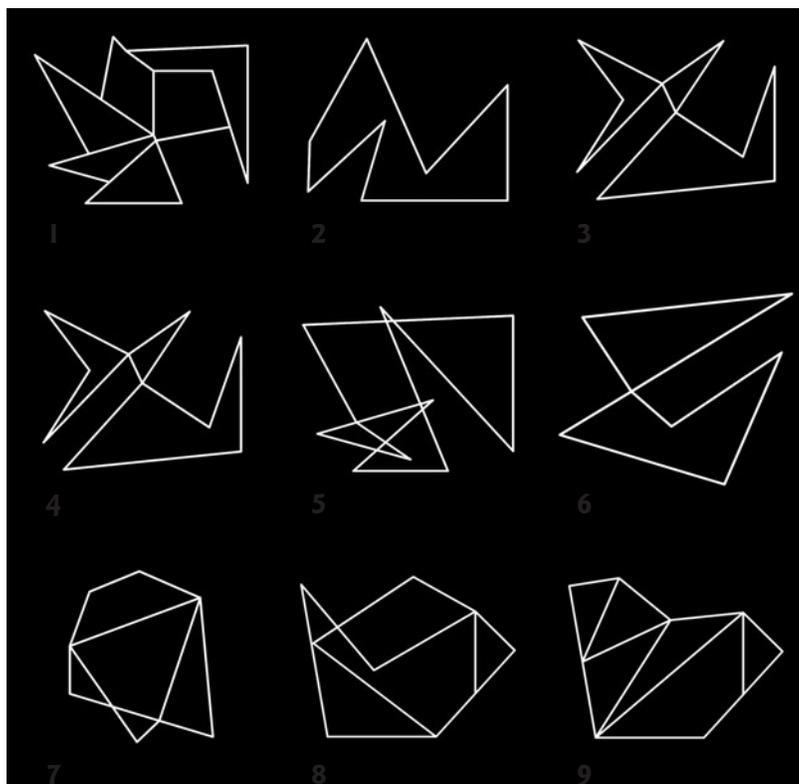
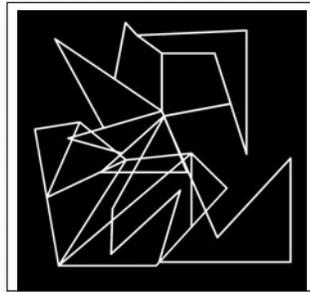


Resposta:

## FIGURAS MISTURADAS

55

Examine a figura abaixo; então, determine quais três das nove figuras estão combinadas na figura.

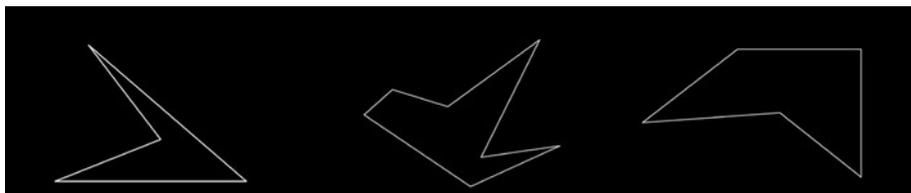
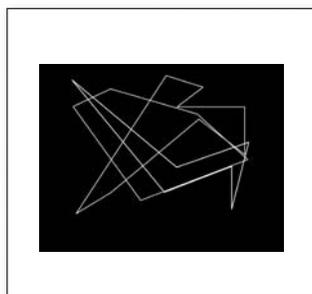


Resposta:

**FIGURAS MISTURADAS**

56

Examine a figura abaixo; então, determine quais três das nove figuras estão combinadas na figura.



1

2

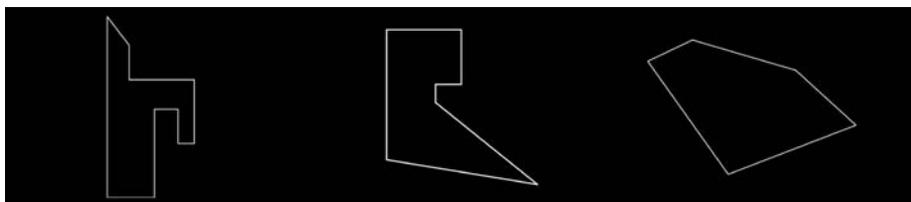
3



4

5

6



7

8

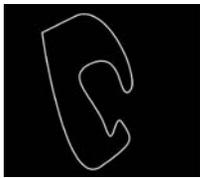
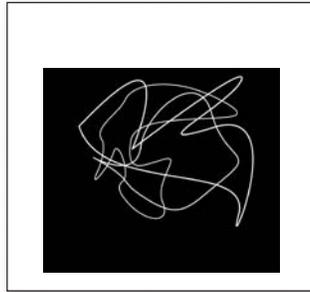
9

Resposta:

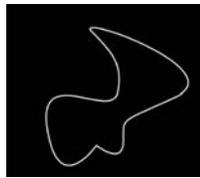
## FIGURAS MISTURADAS

57

Examine a figura abaixo; então, determine quais três das nove figuras estão combinadas na figura.



1



2



3



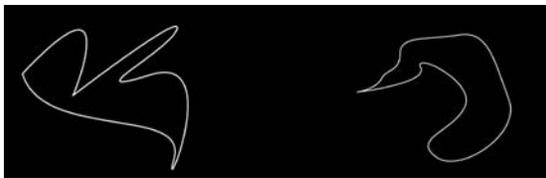
4



5



6



7



8



9

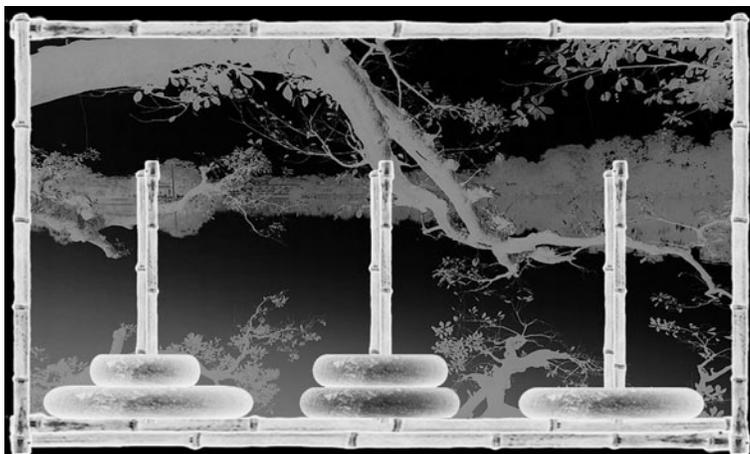
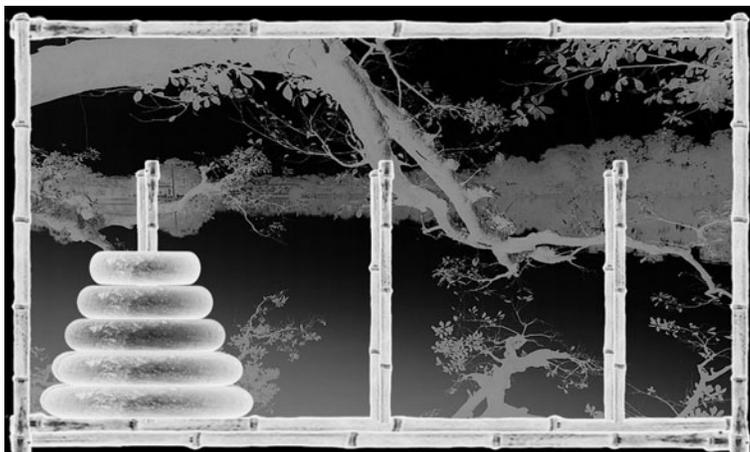
Resposta:



## TORRES DE HANOI

58

Determine o menor número de movimentos necessário para mudar a configuração da fig A para B. Não pode colocar um disco maior num menor e só se move um disco por vez.

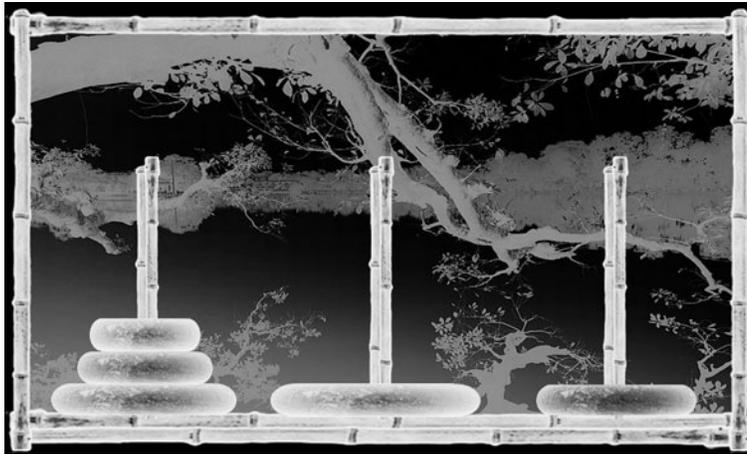
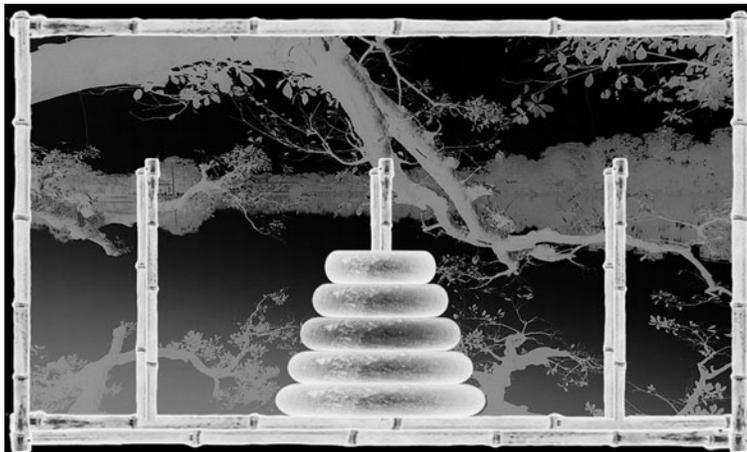
**A****B**

Resposta:

## TORRES DE HANOI

59

Determine o menor número de movimentos necessário para mudar a configuração da fig A para B. Não pode colocar um disco maior num menor e só se move um disco por vez.

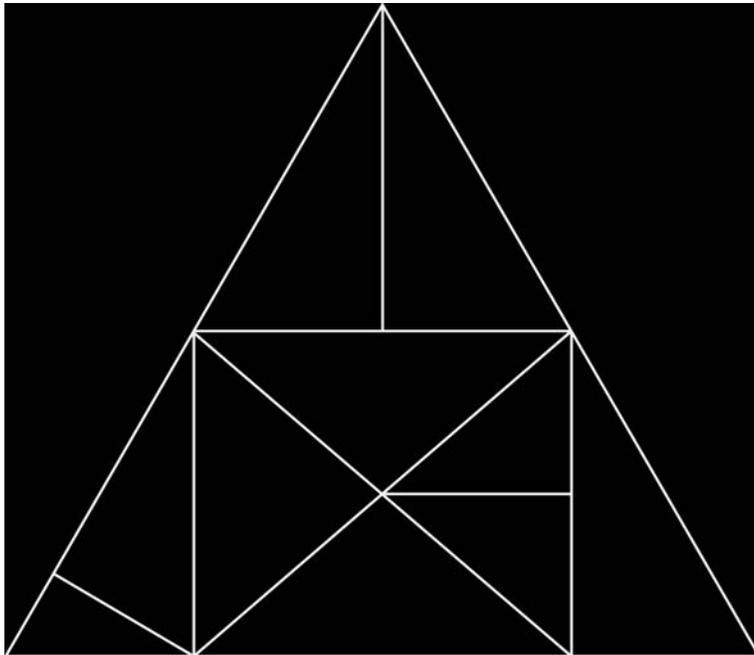
**A****B**

Resposta:

**FÁCIL UM-DOIS-TRÊS**

60

Observe cuidadosamente a figura e diga o seu número de triângulos.

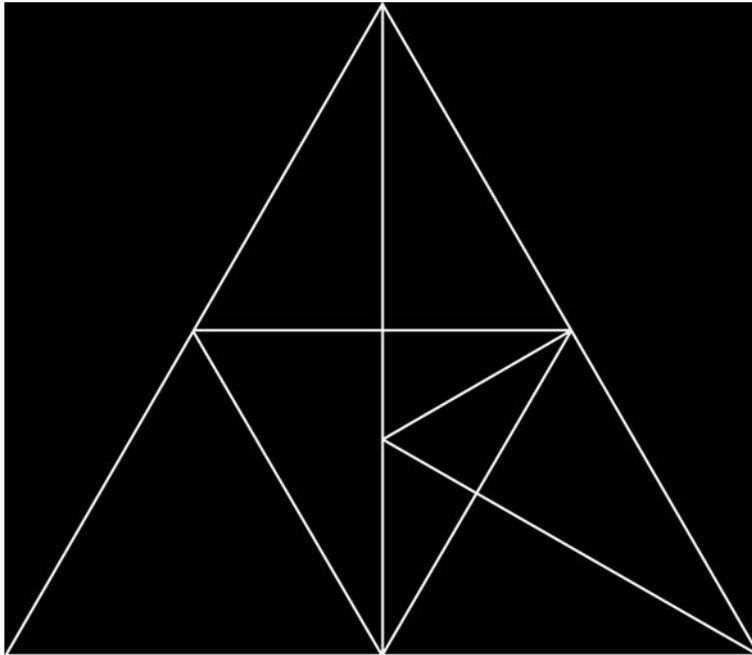


Resposta:

**FÁCIL UM-DOIS-TRÊS**

61

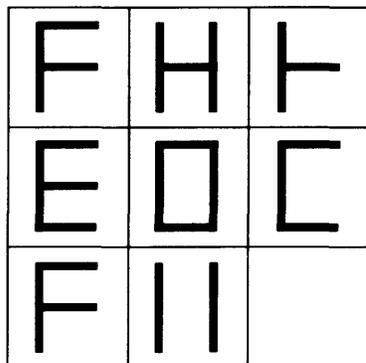
Observe cuidadosamente a figura e diga o seu número de triângulos.



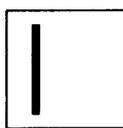
Resposta:

Qual o quadrado faltante?

62



A



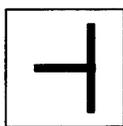
B



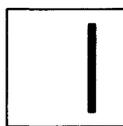
C



D



E



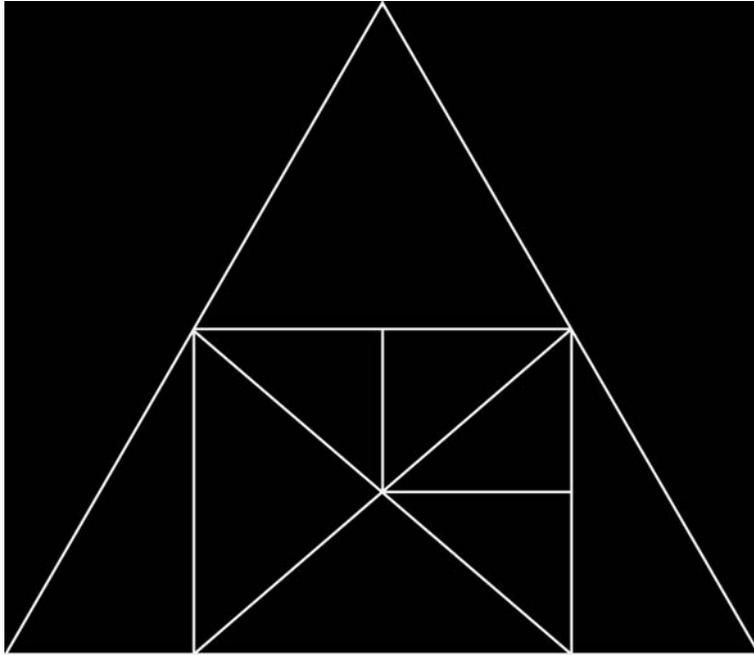
F

Resposta:

**FÁCIL UM-DOIS-TRÊS**

63

Observe cuidadosamente a figura e diga o seu número de triângulos.



Resposta:

# CONSEGUE ME ACHAR?

64

Encontre o diferente na série abaixo.

Imprimir



# CONSEGUE ME ACHAR?

65

Encontre o diferente na série abaixo.

Imprimir

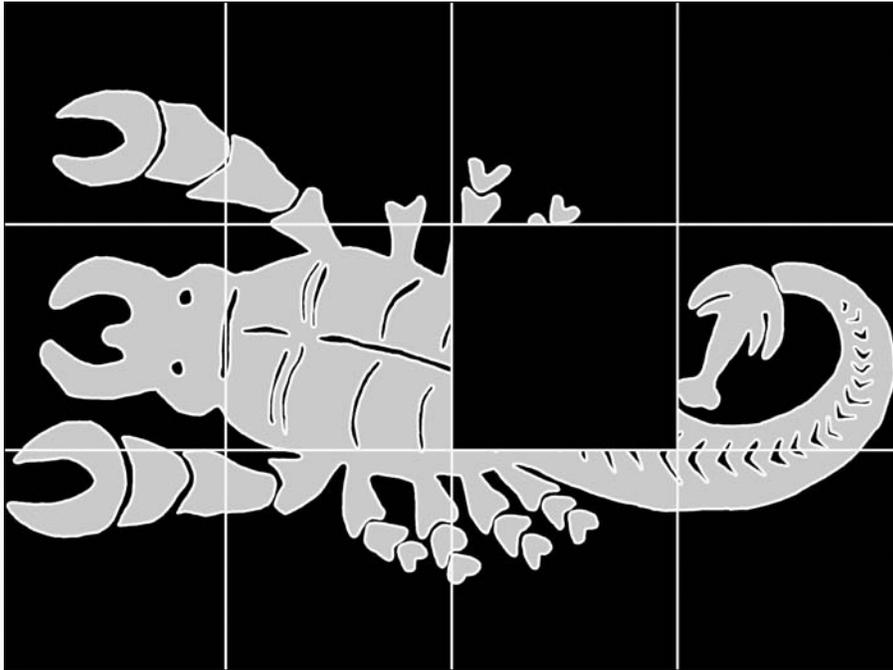




## SERVIÇO INCOMPLETO

66

Qual item completa o desenho?



1



2



3



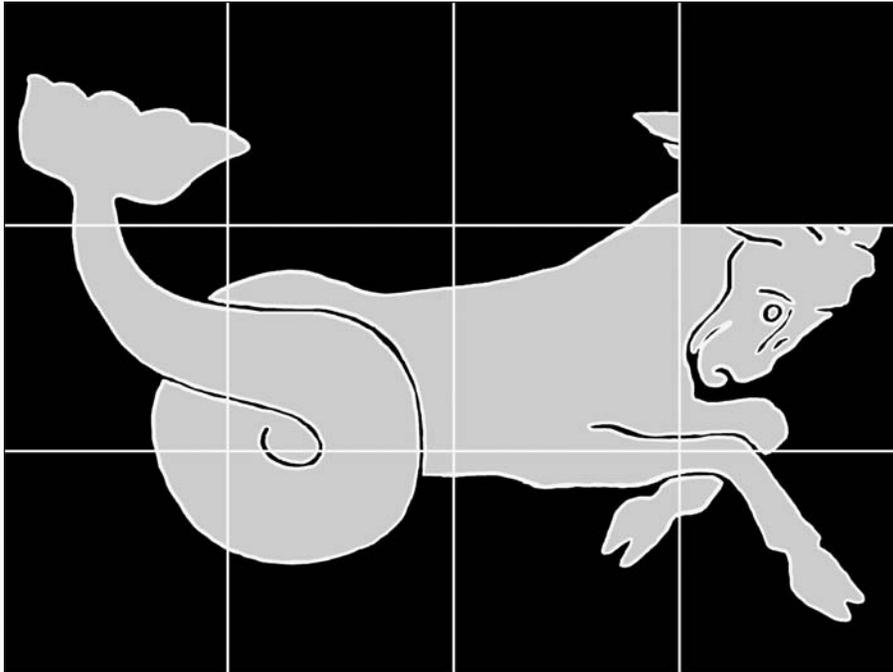
4

Resposta:

**SERVIÇO INCOMPLETO**

67

Qual item completa o desenho?



1



2



3



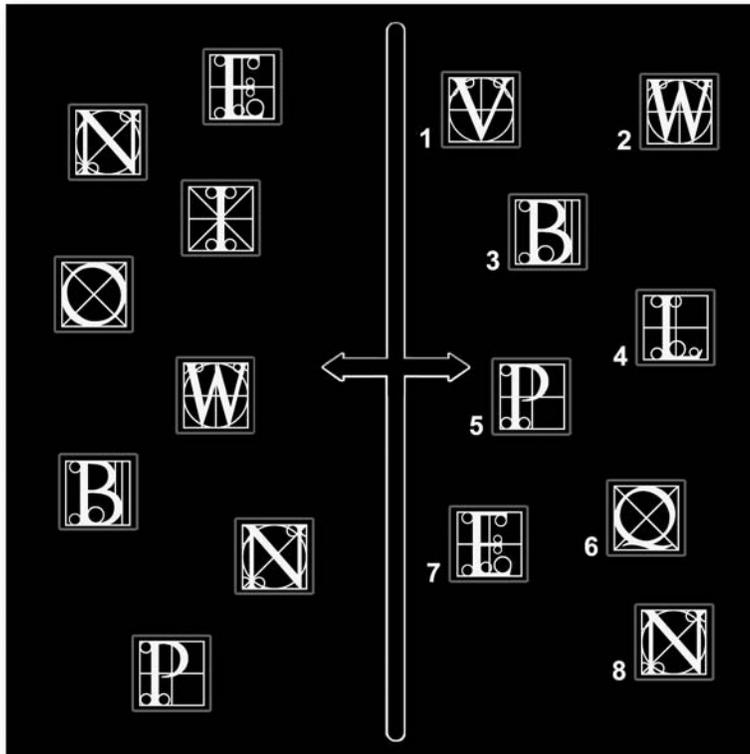
4

Resposta:

## TRABALHANDO AMBOS OS LADOS

68

Analise cuidadosamente os dois grupos de símbolos. Quais aparecem na direita mas não na esquerda?

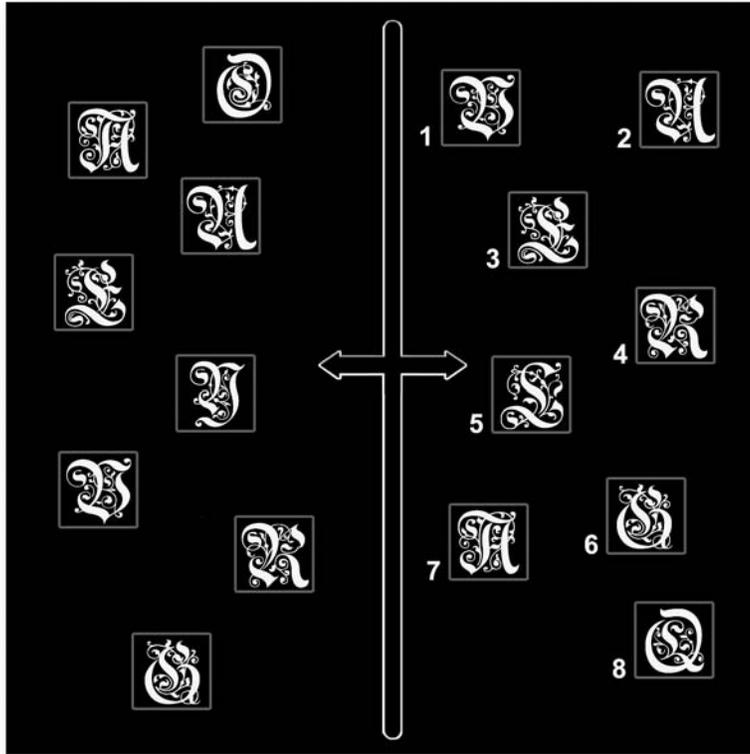


Resposta:

## TRABALHANDO AMBOS OS LADOS

69

Analise cuidadosamente os dois grupos de símbolos.  
Quais aparecem na direita mas não na esquerda?



Resposta:

## FLUXO DE TRABALHO

70

Qual a ordem lógica das figuras abaixo?



1



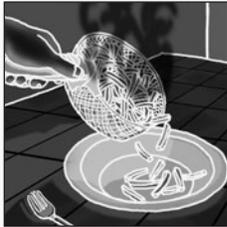
2



3



4



5



6



7



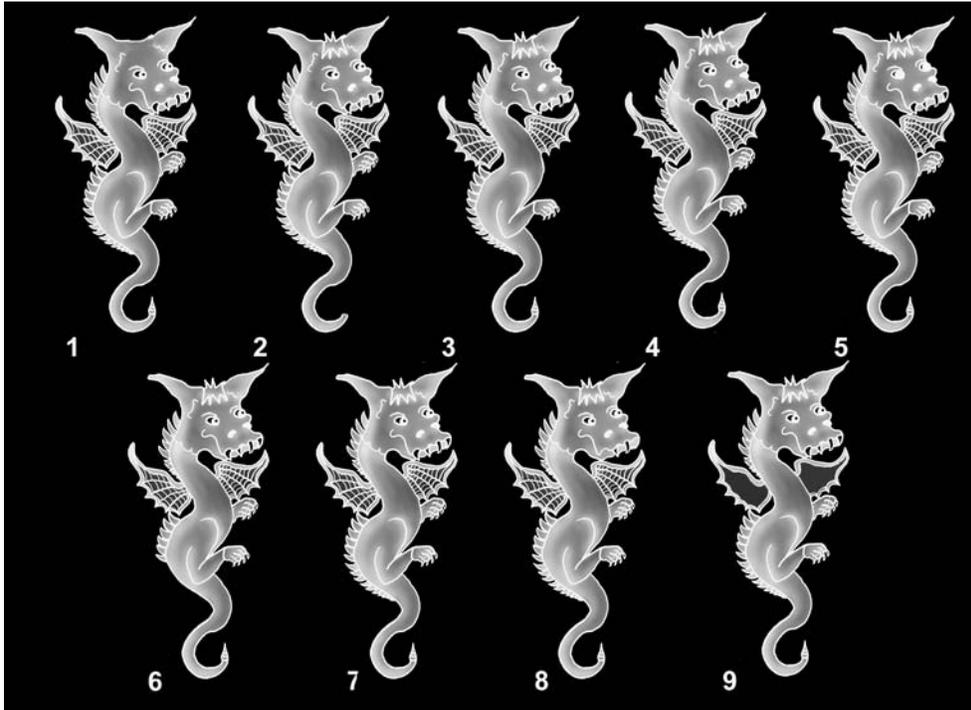
8

Resposta:

**ACHE O PAR**

71

Quais dragões são idênticos?

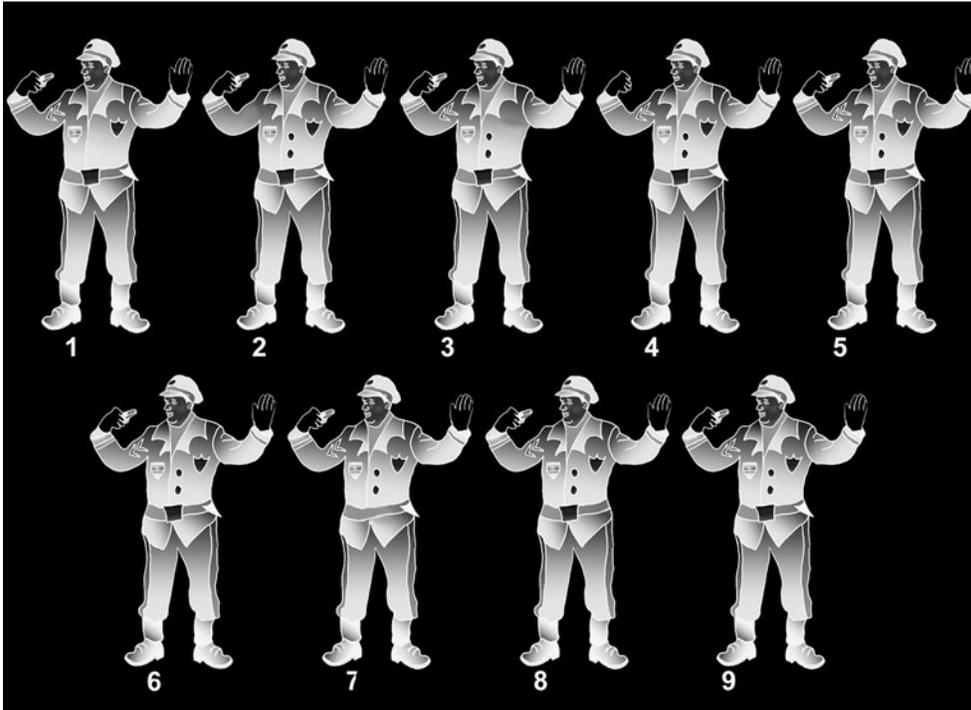


Resposta:

## ACHE O PAR

72

Quais dois policiais são idênticos?

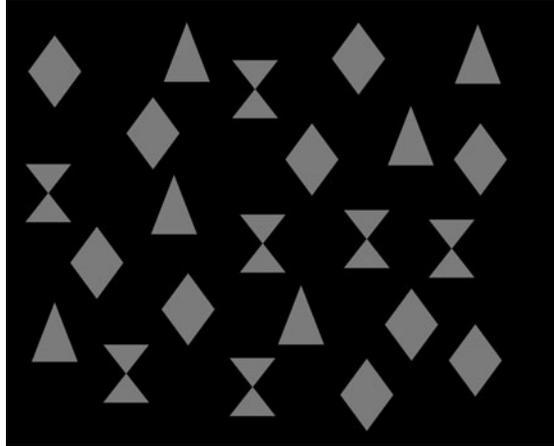


Resposta:

## LÁPIS A POSTOS!

73

Ligue 10 figuras sem levantar o lápis. Não pode tocar as outras figuras nem tocar mais de uma vez.

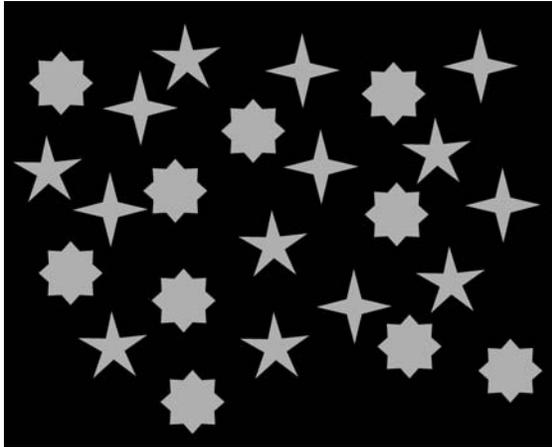
[Imprimir](#)



## LÁPIS A POSTOS!

74

Ligue 10 figuras sem levantar o lápis. Não pode tocar as outras figuras nem tocar mais de uma vez.

[Imprimir](#)

## BASQUETE DE RUA

75

Determine o n. mínimo de movimentos para transformar a figura A na B. Siga as seguintes regras:

- As bolas só podem ser movimentadas para cima.
- Não pode colocar mais de 3 bolas numa cesta.
- Só pode mover uma bola por vez.



A



B

Resposta:

## BASQUETE DE RUA

76

Determine o n. mínimo de movimentos para transformar a figura A na B. Siga as seguintes regras:

- As bolas só podem ser movimentadas para cima.
- Não pode colocar mais de 3 bolas numa cesta.
- Só pode mover uma bola por vez.



A

Resposta:



B

## QUEBRA-CUCA

77

Tente resolver este problema de cabeça.

Para criar as roupas de uma peça uma costureira comprará:

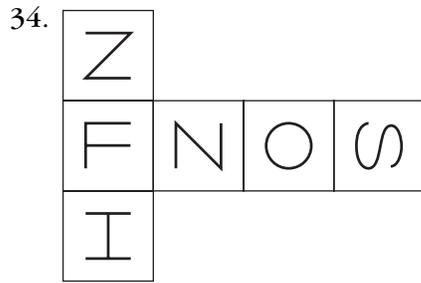
- 25 retroses de linha de 10 m cada.
- 30 rolos de fita com 100 m cada.
- 7 novelos de lã com 7 metros cada.

Quantos metros de produto teremos?.

---

Resposta:

## Test and Assess Your IQ



When this shape is folded to form a cube, which is the only one of the following that *can* be produced?



A



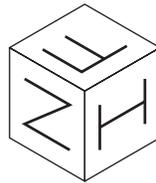
B



C



D



E

35. Fill in the missing letters to produce two words which are building terms:

PO - TC - LL - -

EM - - NK - - NT

**SEM PROBLEMAS!**

79

Tente resolver este problema de cabeça.

Joana quer comprar um carro. O primeiro vendedor que ela procura oferece um modelo de R\$25.000,00 e oferece 5% de desconto se ela comprar o carro imediatamente. Outro vendedor mostra um modelo de R\$22.000,00 com 4% de desconto.

1. Que proposta oferece o maior desconto?

---

2. Com o desconto, qual veículo fica mais barato?

---

**SEM PROBLEMAS!**

80

Tente resolver este problema de cabeça.

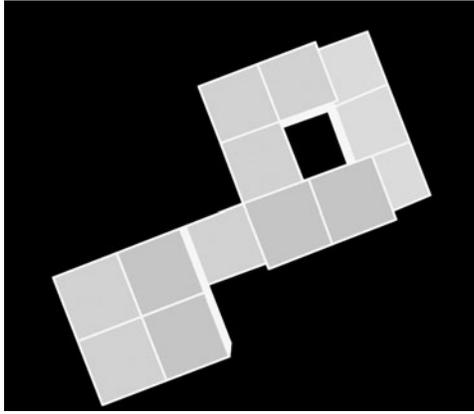
Márcio conta seus vidros de compota. De todos os vidros, exceto três, contêm pêssegos; todas os vidros, exceto três, contêm figos; todas os vidros, exceto três, contêm amoras; todas os vidros, exceto três, contêm cerejas. Quantos vidros Márcio tem?

---

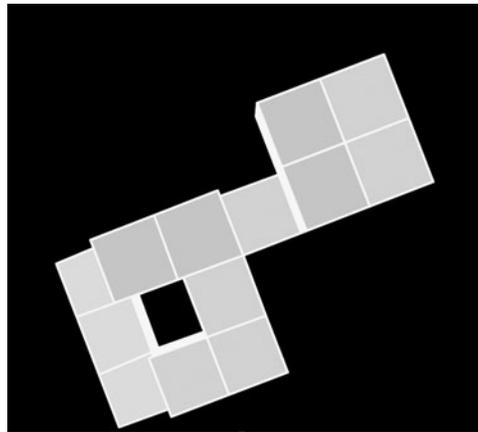
**ESPELHO MEU**

81

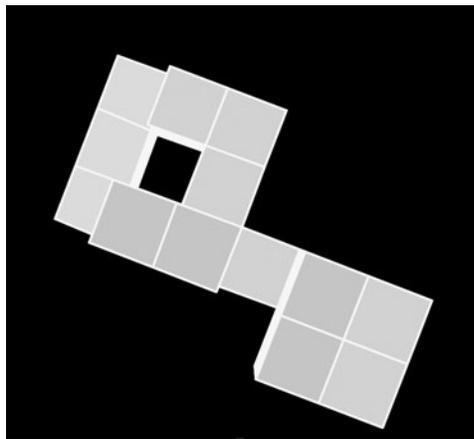
Qual figura é o reflexo no espelho das outras?



1



2



3

Resposta:



## MUSCULAÇÃO DA MEMÓRIA

82

Combine o médico com a especialidade

- |                   |            |
|-------------------|------------|
| 1. Oftalmologista | A. pele    |
| 2. Dermatologista | B. criança |
| 3. Oncologista    | C. mente   |
| 4. Pediatra       | D. olhos   |
| 5. Psiquiatra     | E. câncer  |

## MUSCULAÇÃO DA MEMÓRIA

83

Combine o osso com a localização.

- |              |           |
|--------------|-----------|
| 1. fêmur     | A. coxa   |
| 2. parietal  | B. canela |
| 3. clavícula | C. cabeça |
| 4. tíbia     | D. costas |
| 5. vértebra  | E. ombro  |

## MUSCULAÇÃO DA MEMÓRIA

84

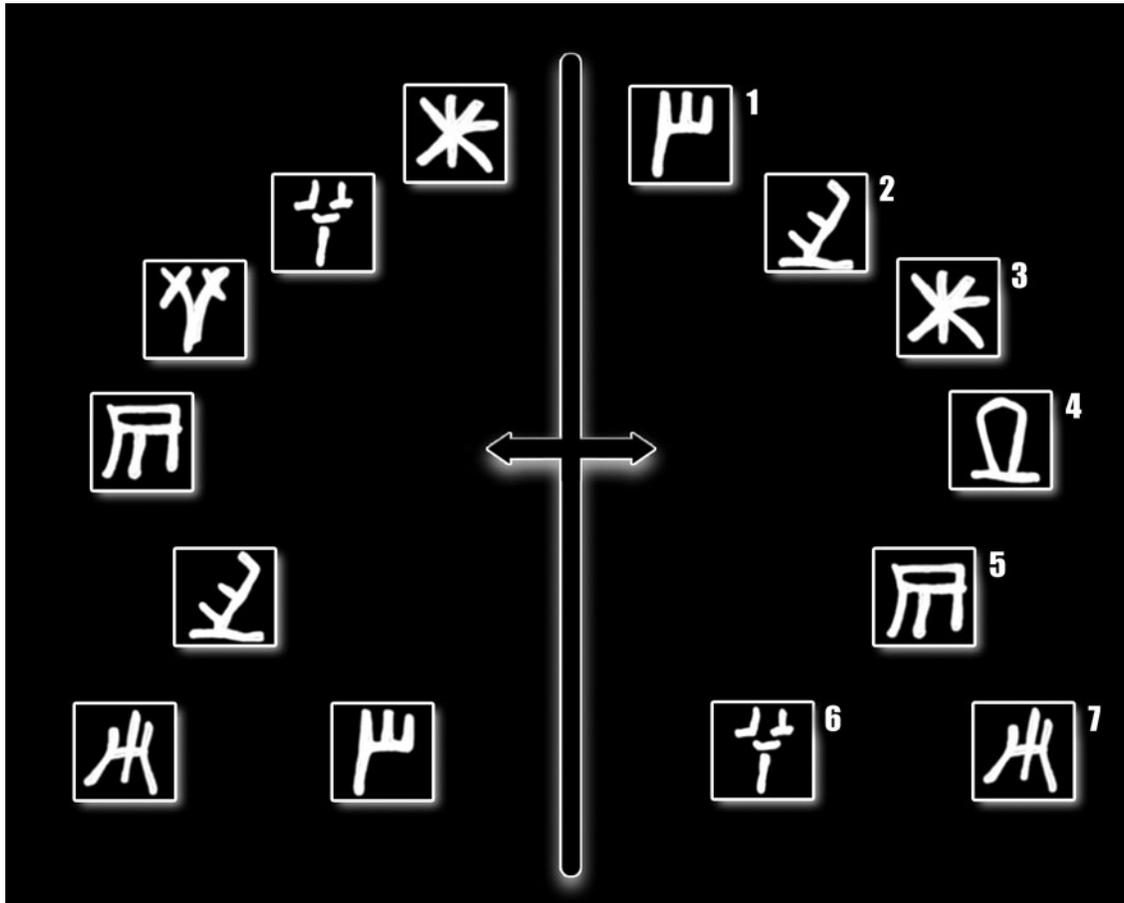
Combine a unidade com o que é medido.

- |             |                |
|-------------|----------------|
| 1. hertz    | A. comprimento |
| 2. légua    | B. frequência  |
| 3. tonelada | C. tempo       |
| 4. hectare  | D. peso        |
| 5. minuto   | E. superfície  |

**TRABALHANDO AMBOS OS LADOS**

85

Analise cuidadosamente os dois grupos de símbolos.  
Quais aparecem na direita mas não na esquerda?

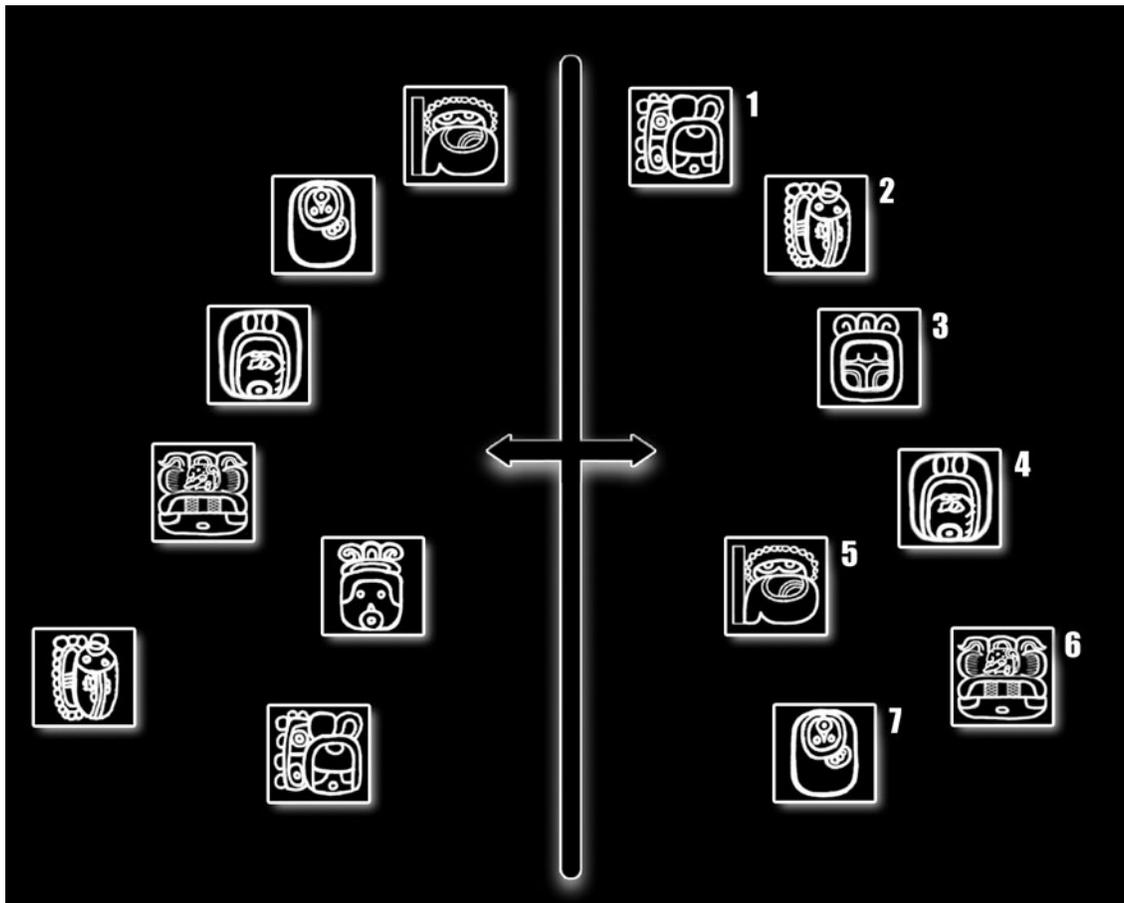


Resposta:

## TRABALHANDO AMBOS OS LADOS

86

Analise cuidadosamente os dois grupos de símbolos.  
Quais aparecem na direita mas não na esquerda?

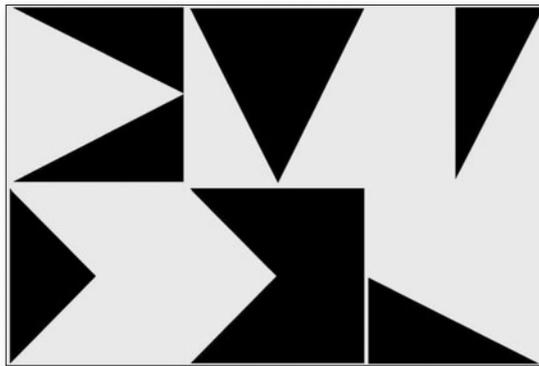
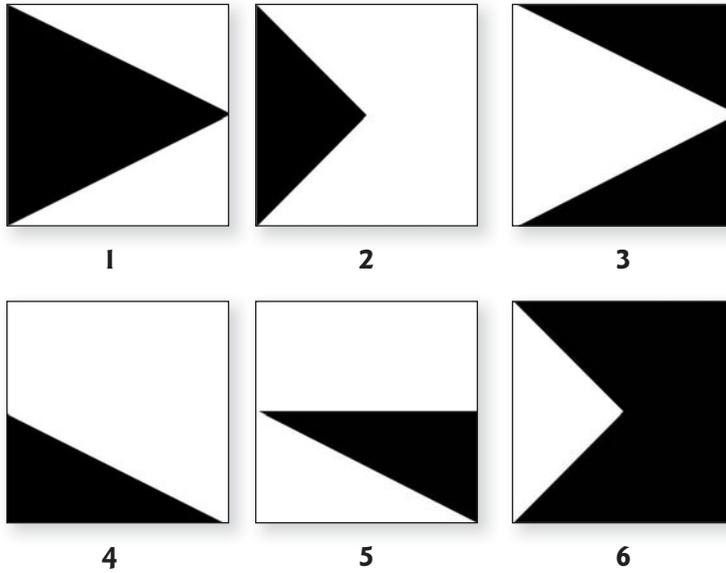


Resposta:

## COMBINAÇÕES

87

Observe os 6 elementos abaixo e tente determinar se ou qual deles não pertence à figura maior. Alguns elementos podem ter sido rotacionados.

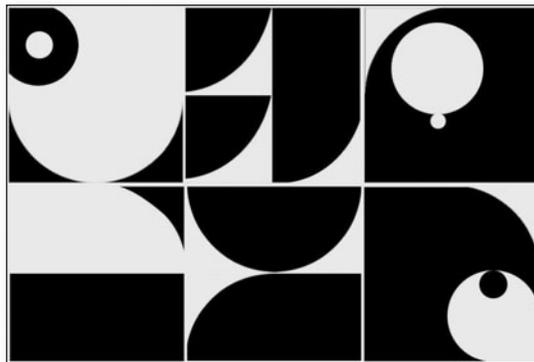
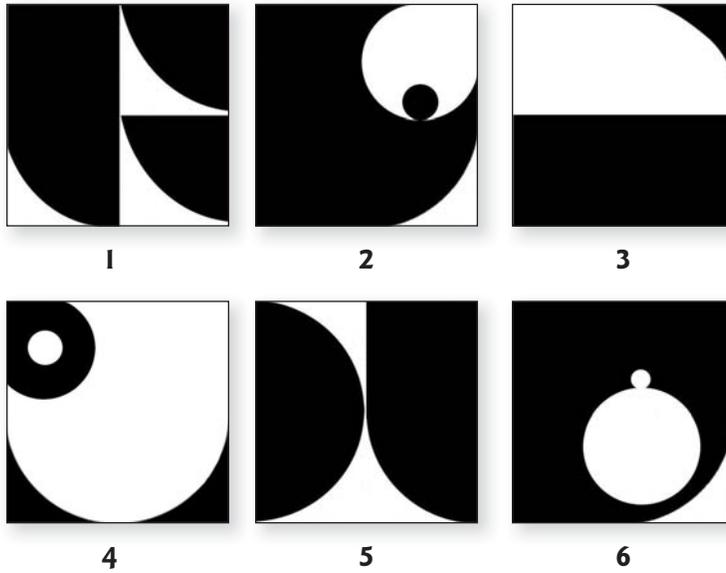


Resposta:

## COMBINAÇÕES

88

Observe os 6 elementos abaixo e tente determinar se ou qual deles não pertence à figura maior. Alguns elementos podem ter sido rotacionados.

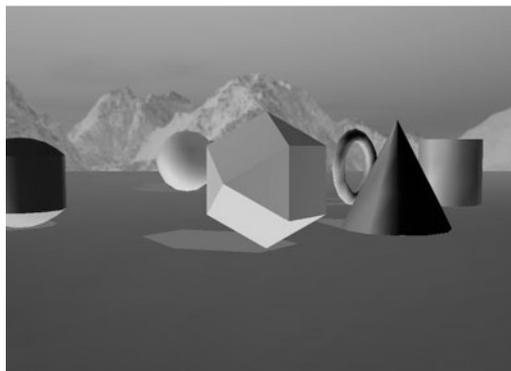


Resposta:

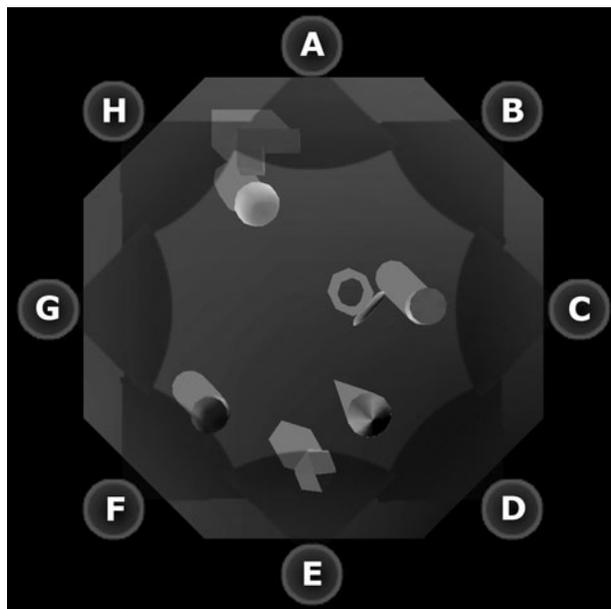
## VENDO DE LONGE

89

Observe cuidadosamente a localização dos sete objetos na paisagem.



A imagem abaixo representa a mesma paisagem acima. Determine o ponto de vista do observador.



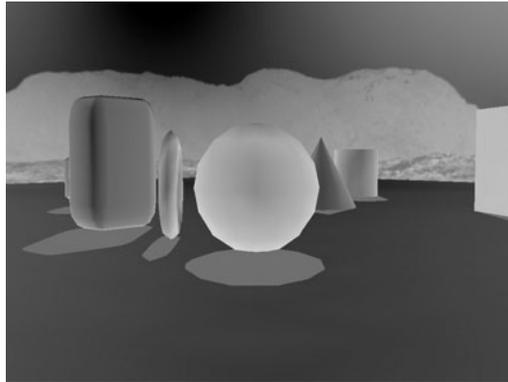
Resposta:



## VENDO DE LONGE

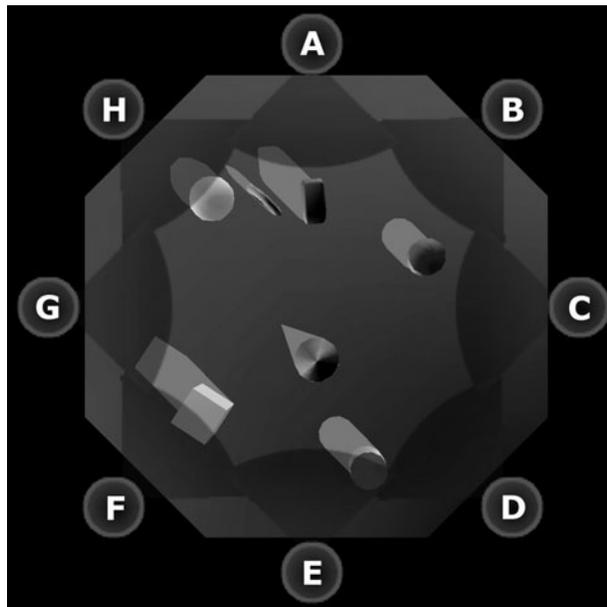
90

Observe cuidadosamente a localização dos sete objetos na paisagem.



zoom

A imagem abaixo representa a mesma paisagem acima. Determine o ponto de vista do observador.

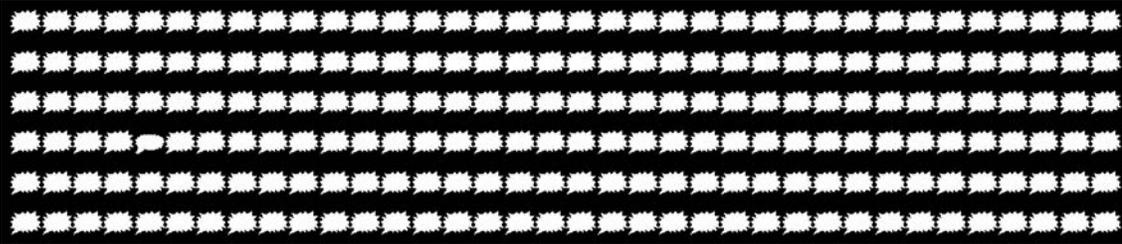


Resposta:

## CONSEGUE ME ACHAR?

92

Encontre o diferente na série abaixo.

[Imprimir](#)

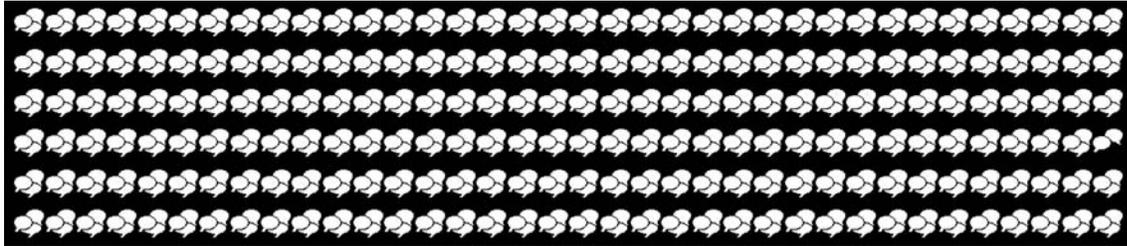
Dica: o diferente é: .

## CONSEGUE ME ACHAR?

93

Encontre o diferente na série abaixo.

Imprimir



Dica: o diferente é: 🐼.

## CONSEGUE ME ACHAR?

94

Encontre o diferente na série abaixo.

Imprimir



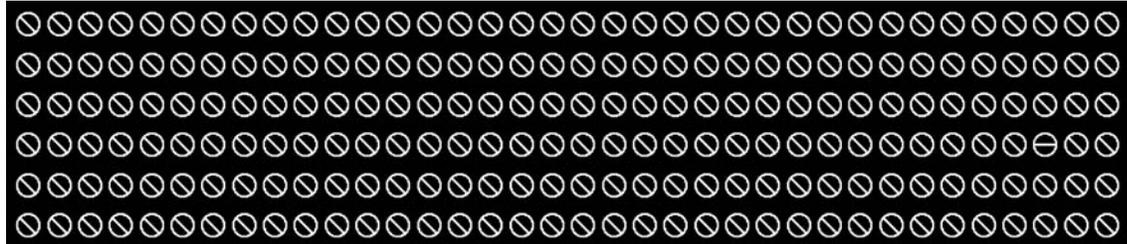
Dica: o diferente é: .

## CONSEGUE ME ACHAR?

95

Encontre o diferente na série abaixo.

Imprimir

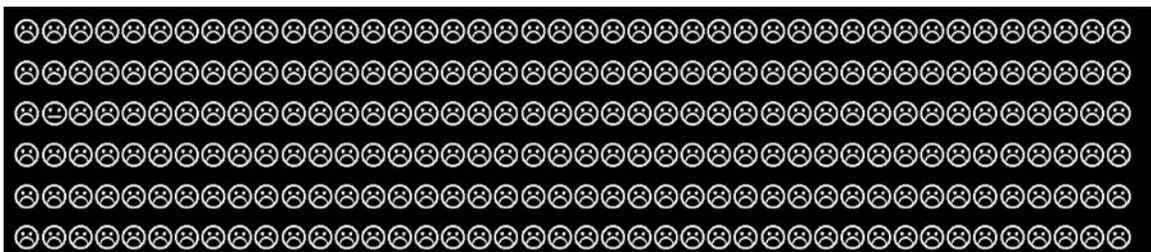


Dica: o diferente é: ⊖.

## CONSEGUE ME ACHAR?

96

Encontre o diferente na série abaixo.

[Imprimir](#)

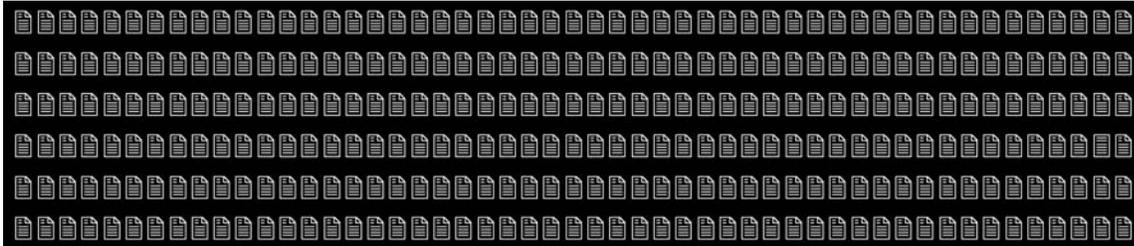
Dica: o diferente é: 😐.

## CONSEGUE ME ACHAR?

97

Encontre o diferente na série abaixo.

Imprimir



Dica: o diferente é: .

## CONSEGUE ME ACHAR?

98

Encontre o diferente na série abaixo.

[Imprimir](#)

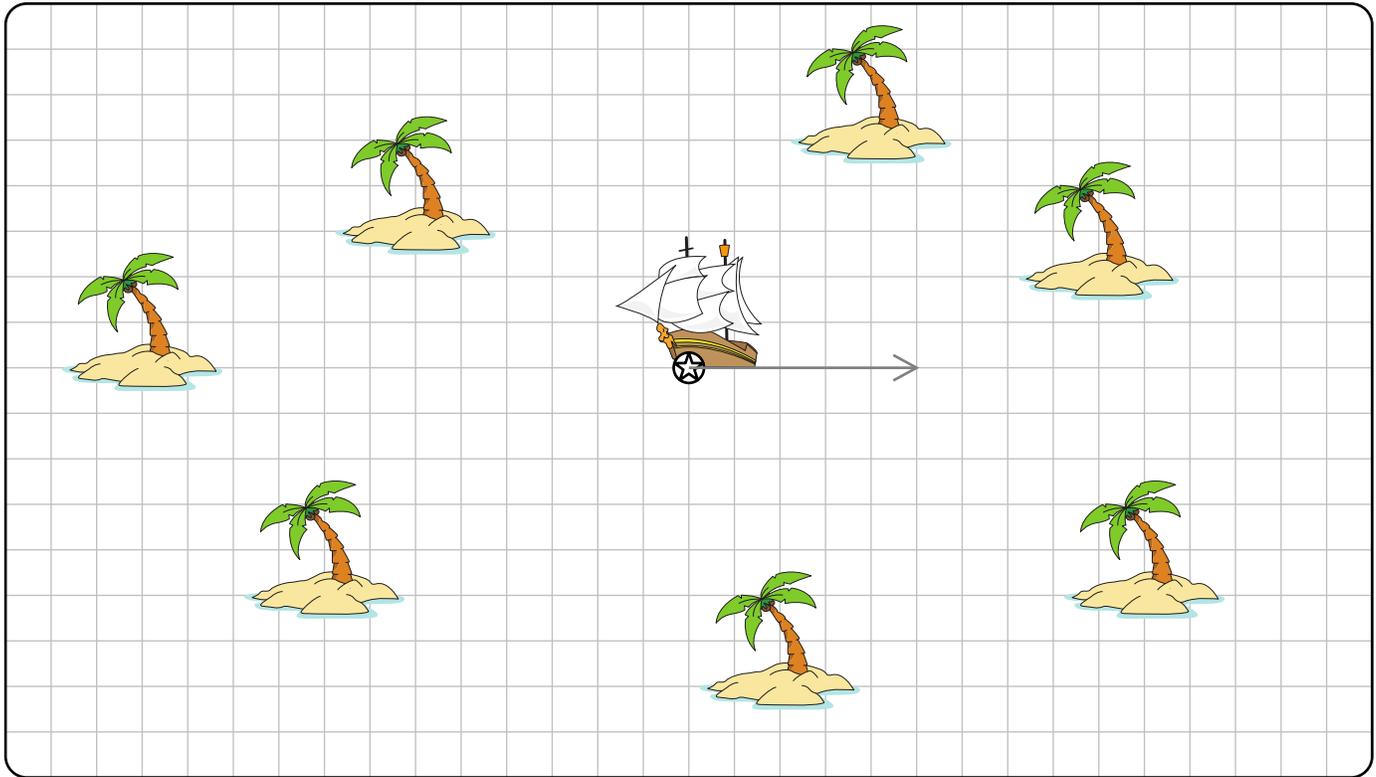
Dica: o diferente é: .



# A ILHA DO TESOURO

Em qual ilha os piratas esconderam seu tesouro? Siga as pistas para descobrir.

Solução



(1) direita :  $13 - 8 = \boxed{5}$

(2) Suba  $\boxed{\phantom{00}} + 7 = 13$

(3) Esquerda  $3 + \boxed{\phantom{00}} = 11$

(4) Desça :  $100 \div \boxed{\phantom{00}} = 10$

(5) Esquerda  $24 \div 6 = \boxed{\phantom{00}}$

(6) Suba :  $30 \div 10 = \boxed{\phantom{00}}$

(7) direita :  $54 \div 9 = \boxed{\phantom{00}}$

(8) Desça :  $4 \times \boxed{\phantom{00}} = 24$

(9) direita :  $10 - \boxed{\phantom{00}} = 2$

(10) Suba :  $72 \div 8 = \boxed{\phantom{00}}$

(11) Esquerda  $24 \div \boxed{\phantom{00}} = 4$

(12) Desça n:  $12 - \boxed{\phantom{00}} = 7$

(13) Esquerda  $15 - \boxed{\phantom{00}} = 8$

(14) Suba :  $3 + \boxed{\phantom{00}} = 7$

(15) direita :  $8 \div 4 = \boxed{\phantom{00}}$

(16) Desça :  $12 - \boxed{\phantom{00}} = 9$

(17) direita :  $\boxed{\phantom{00}} \times 3 = 24$

(18) Desça :  $6 + \boxed{\phantom{00}} = 10$

(19) direita :  $11 - \boxed{\phantom{00}} = 6$

(20) Suba :  $11 - \boxed{\phantom{00}} = 2$

## RESPOSTAS

<b>Página</b>	<b>Sua resposta</b>	<b>Resposta correta</b>
<b>2</b>		<b>1,3,5</b>
<b>3</b>		<b>3,5,8</b>
<b>4</b>		<b>4 movimentos</b>
<b>5</b>		<b>6 movimentos</b>
<b>6</b>		<b>5 movimentos</b>
<b>7</b>		<b>20</b>
<b>8</b>		<b>9</b>
<b>9</b>		<b>19</b>
<b>12</b>		<b>F</b>
<b>13</b>		<b>D</b>
<b>16</b>		<b>-</b>
<b>17</b>		<b>2, 3, 7</b>
<b>18</b>		<b>4, 6</b>
<b>19</b>		<b>3,6,1,2,4,5</b>
<b>20</b>		<b>3, 7</b>
<b>21</b>		<b>2, 9</b>
<b>24</b>		<b>D</b>
<b>25</b>		<b>Clique para ver a resposta</b>
<b>26</b>		<b>Lesma (o único que não é crustáceo)</b>
<b>28</b>		<b>D, d, d</b>
<b>29</b>		<b>E, E, D</b>
<b>30</b>		<b>E, D, D</b>
<b>31</b>		<b>D, E, D</b>
<b>32</b>		<b>E, D, D</b>
<b>33</b>		<b>D, E, D</b>
<b>34</b>		<b>D, E, E</b>
<b>36</b>		<b>1d, 2e, 3b, 4ª, 5c</b>
<b>37</b>		<b>5</b>
<b>38</b>		<b>3, 7</b>
<b>39</b>		<b>tango, salsa, bale, tutu, rumba, solo,</b>

		<b>polca, Fox-trote, mambo</b>
<b>40</b>		<b>3</b>
<b>41</b>		<b>Todos sao usados</b>
<b>42</b>		<b>Clique aqui para a resposta</b>
<b>43</b>		<b>D</b>
<b>44</b>		<b>D</b>
<b>45</b>		<b>Corrija na folha</b>
<b>46</b>		<b>Corrija na folha</b>
<b>47</b>		<b>Solução</b> <span style="background-color: #cccccc;">clique</span>
<b>52</b>		<b>Solução</b> <span style="background-color: #cccccc;">Solução</span>
<b>54</b>		<b>3, 6, 8</b>
<b>55</b>		<b>1, 2 e 9</b>
<b>56</b>		<b>4, 5 e 9</b>
<b>57</b>		<b>5, 7 e 9</b>
<b>58</b>		<b>pelo menos 9 movimentos</b>
<b>59</b>		<b>pelo menos 11 movimentos</b>
<b>60</b>		<b>20</b>
<b>61</b>		<b>18</b>
<b>62</b>		<b>B</b>
<b>63</b>		<b>18</b>
<b>66</b>		<b>4</b>
<b>67</b>		<b>3</b>
<b>68</b>		<b>1, 4, 6</b>
<b>69</b>		<b>5, 8</b>
<b>70</b>		<b>6,3,8,2,5,1,4,7</b>
<b>71</b>		<b>4, 7</b>
<b>72</b>		<b>6, 9</b>
<b>75</b>		<b>4 movimentos: bola 1 cesta 1 Bola 2 cesta 2 Bola 1 cesta 3 Bola 5 cesta 4</b>

<b>76</b>		<b>5 movimentos Bola1 na cesta 3 Bola 3 na cesta 3 Bola 4 na cesta 3 Bola 2 na cesta 2 Bola 4 na cesta 1</b>
<b>77</b>		<b>3.299 metros</b>
<b>78</b>		<b>C</b>
<b>79</b>		<b>Em qualquer caso, o 2 é mais barato</b>
<b>80</b>		<b>Márcio tem 4 vidros de compota, um de cada fruta.</b>
<b>81</b>		<b>figuras 1 e 2 são idênticas e a 3 é reflexo</b>
<b>84</b>		<b>1B, 2A, 3D, 4E, 5C</b>
<b>85</b>		<b>4</b>
<b>86</b>		<b>3</b>
<b>87</b>		<b>Todos são usados</b>
<b>88</b>		<b>1 e 2</b>
<b>89</b>		<b>a paisagem é vista do ponto E</b>
<b>90</b>		<b>a paisagem é vista do ponto H</b>
<b>99</b>	<b>Solução</b>	<b>Clique para ver a solução</b>

# ANSWER KEY

Each row, column and diagonal add up to the values shown. Can you logically fill in the rest of the grid of numbers?

8	6	4	→	18
5	2	3	→	10
9	1	7	→	17
↓	↓	↓	↓	↓
22	9	14		17

18	1	14	25	23	→	81
7	13	15	3	10	→	48
11	17	5	22	12	→	67
16	9	19	2	20	→	66
8	21	4	24	6	→	63
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
60	61	57	76	71		44

4	8	7	1	→	20
10	11	12	15	→	48
5	16	6	2	→	29
9	13	3	14	→	39
↓	↓	↓	↓	↓	↓
28	48	28	32		35

35	23	5	4	33	6	→	106
32	25	15	24	7	20	→	123
30	11	8	14	1	2	→	66
17	13	12	3	31	26	→	102
21	19	34	27	22	9	→	132
16	28	29	36	10	18	→	137
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
151	119	103	108	104	81		111

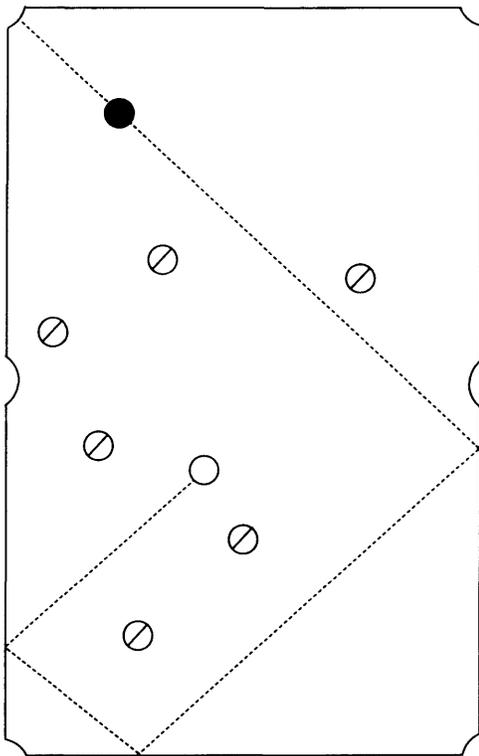








## Maximize Your Brainpower



volar

Four times faster

Explanation:

I hobbled the last third of the way i.e. half as far as I ran, in twice the time.

For example, suppose the race was 12 miles long.

Then I ran 8 miles and hobbled 4 miles.

Say I ran at 8 mph and walked at 2 mph.

Then: 8 miles at 8 mph = 1 hour  
4 miles at 2 mph = 2 hours