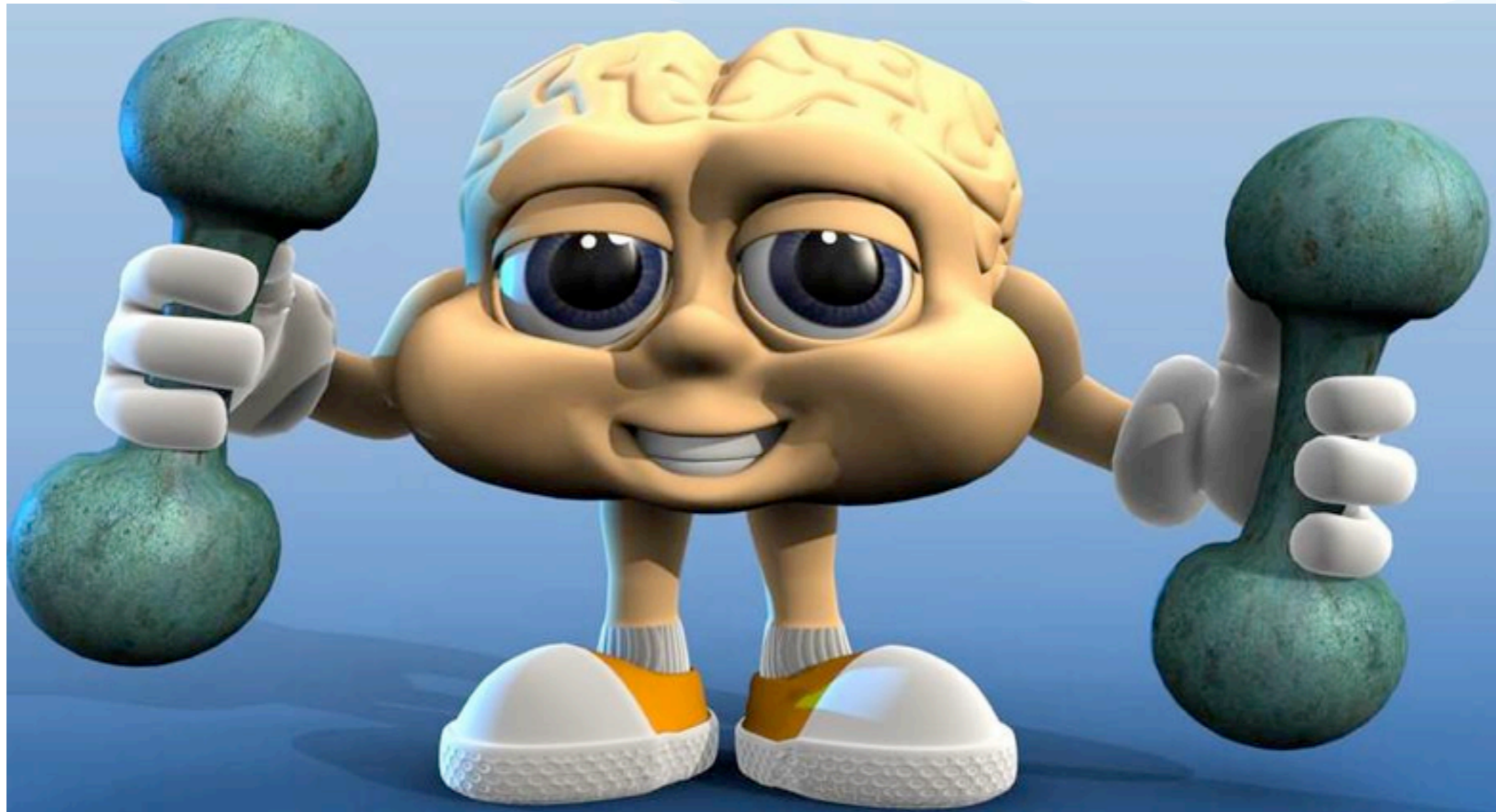
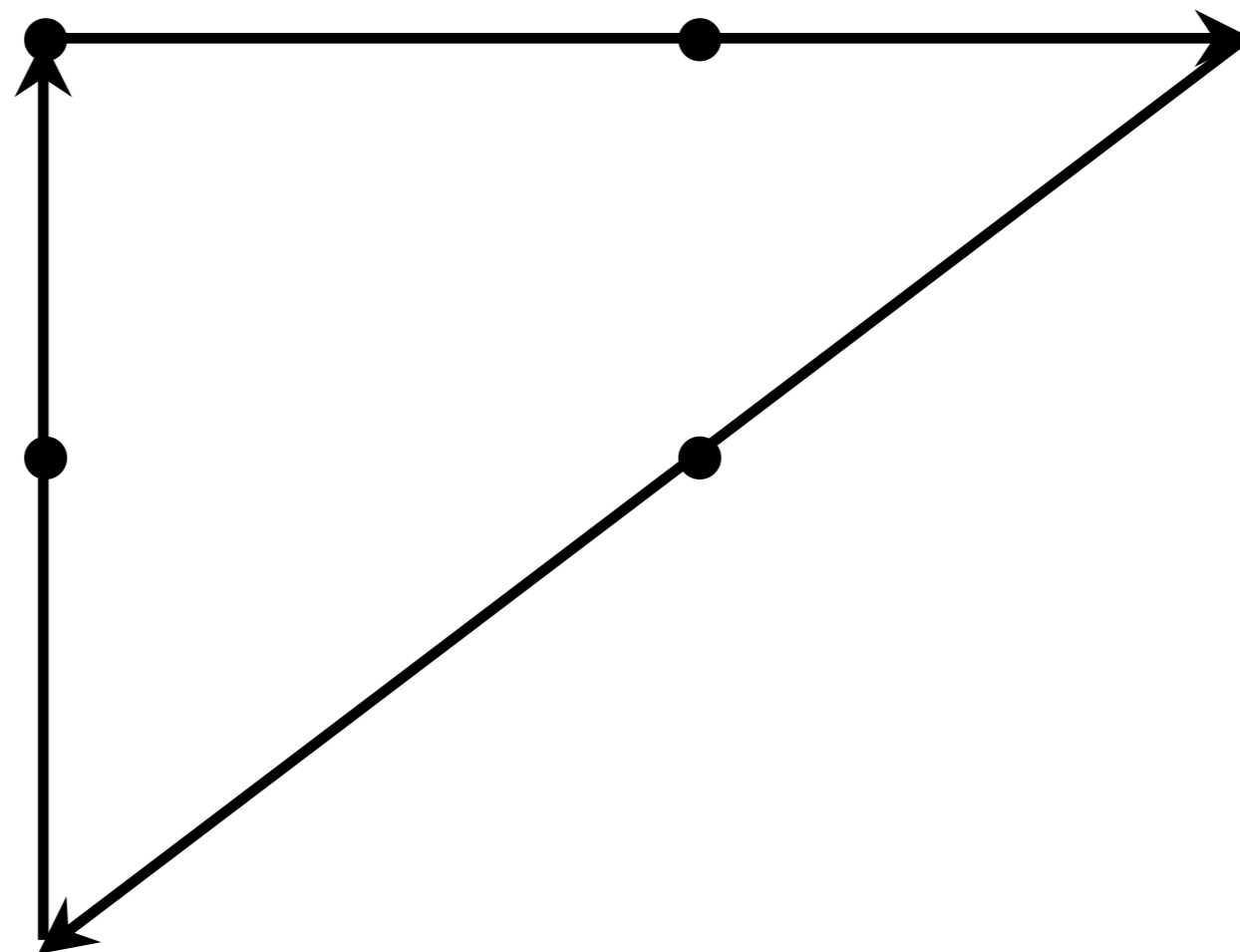


# Problemas de raciocínio lógico



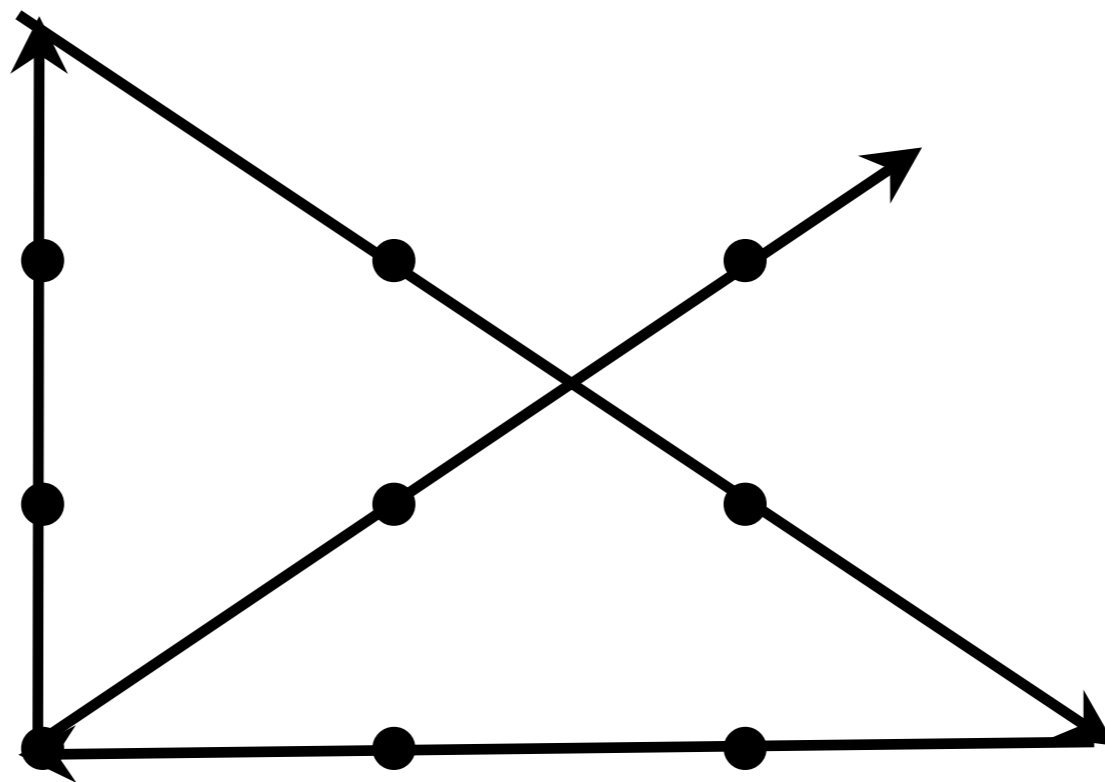
# Os Quatro Pontos

Estes 4 pontos devem ser unidos com 3 linhas retas, atendendo as seguintes condições: ao traçar as linhas não levantar o lápis do papel, não passar duas vezes pelo mesmo ponto, começar e terminar no mesmo lugar.



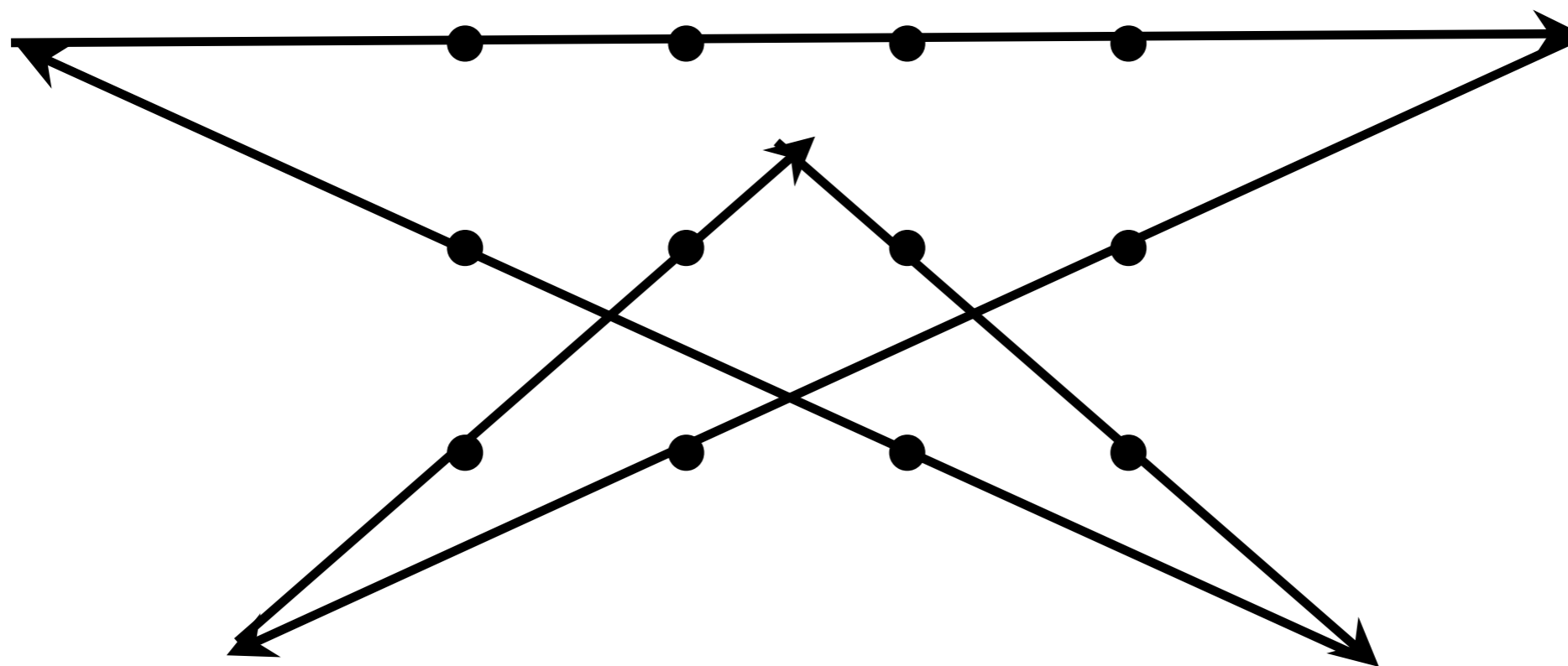
# Os Nove Pontos

Faça quatro linhas retas que passem por todos os nove pontos, sem levantar o lápis do papel.



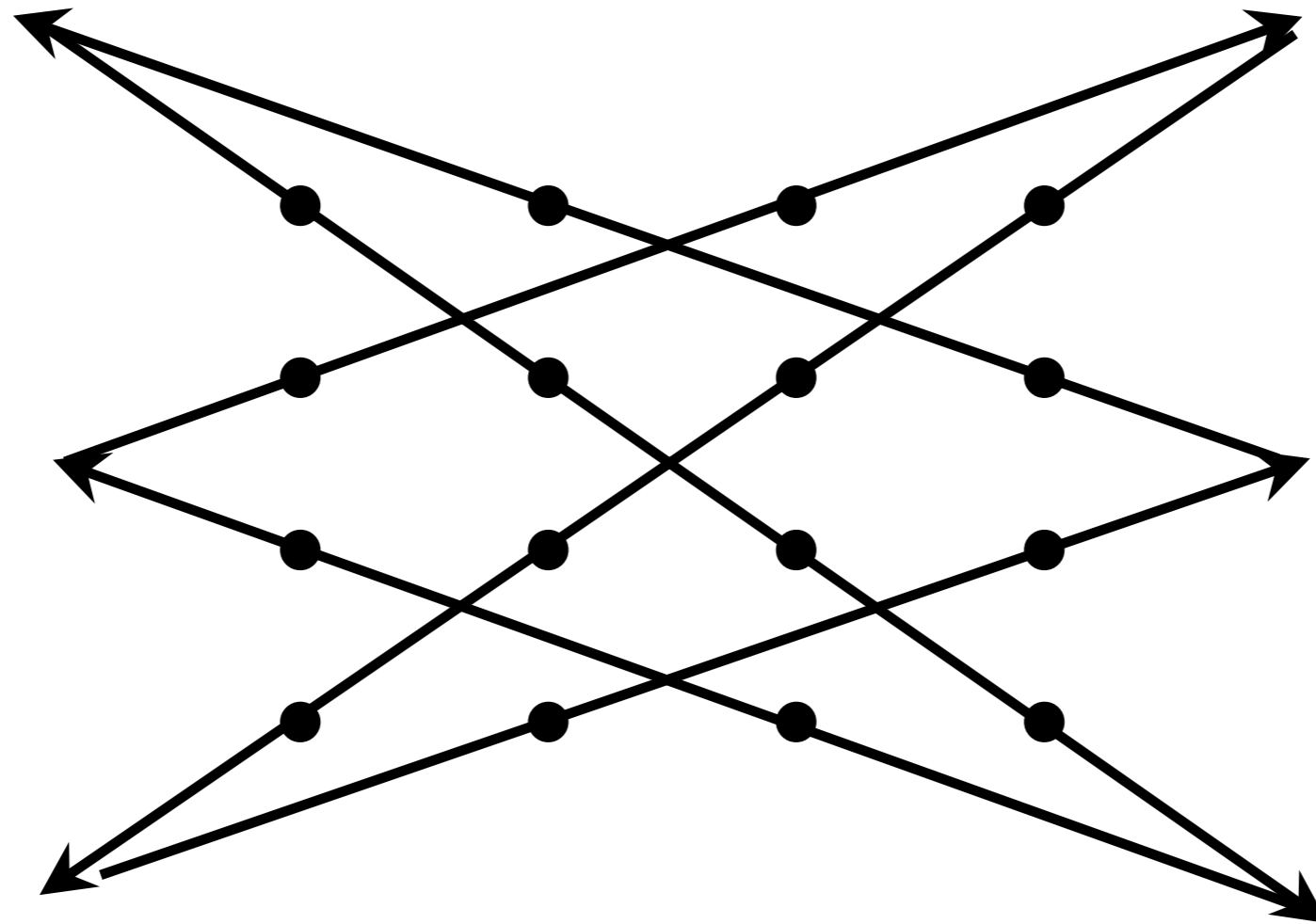
# Os Doze Pontos

Faça cinco linhas retas que passem por todos os doze pontos, sem levantar o lápis do papel, e voltando ao ponto de partida.



# Os Dezesesseis Pontos

Faça seis linhas retas que passem por todos os dezesseis pontos, sem levantar o lápis do papel, e voltando ao ponto de partida.



# A moeda

Alguém traz uma antiga moeda para o diretor de um museu e a oferece à venda. Na moeda está escrito: "540 a.c.". Em vez de pensar na compra, o diretor do museu chama a polícia. Por quê?

*R: Se a moeda fosse verdadeira, os que a fizeram no ano 540 a. C. não saberiam que Cristo nasceria.*

# Saara

Você está dirigindo um jipe no deserto do Saara. Encontra um homem deitado com o rosto na areia, morto. Não há nenhuma pista em volta. Há dias não sopra nenhum vento que pudesse eliminar pegadas. Você examina uma mochila em suas costas. O que encontra?

*R: Um para-quedas fechado.*

# O leque

Uma vez, durante um longo sermão, um homem adormeceu e viu-se lutando numa revolta. No sonho, ele foi capturado e levado para o quartel do chefe. Enquanto isso, sua mulher percebeu que ele estava cochilando. Exatamente no instante em que ele sonhava que o machado vinha descendo, a mulher estendeu a mão e deu uma batida com o leque em sua nuca para acordá-lo. O choque matou o homem no mesmo instante. O que há de errado com essa história?

*R: Se o sujeito morreu instantaneamente com o tapinha de um leque, ninguém poderia saber o que ele estava sonhando.*



# As rivais

Duas irmãs, filhas de um homem muito rico, eram ferozes rivais nas corridas de automóveis esportivos, na sociedade e no jogo da vida em geral. O pai se cansou da rivalidade e resolveu dar uma lição às duas. Pediu que fossem encontrá-lo numa pista de corrida deserta com seus sofisticados carros esportivos - e anunciou:

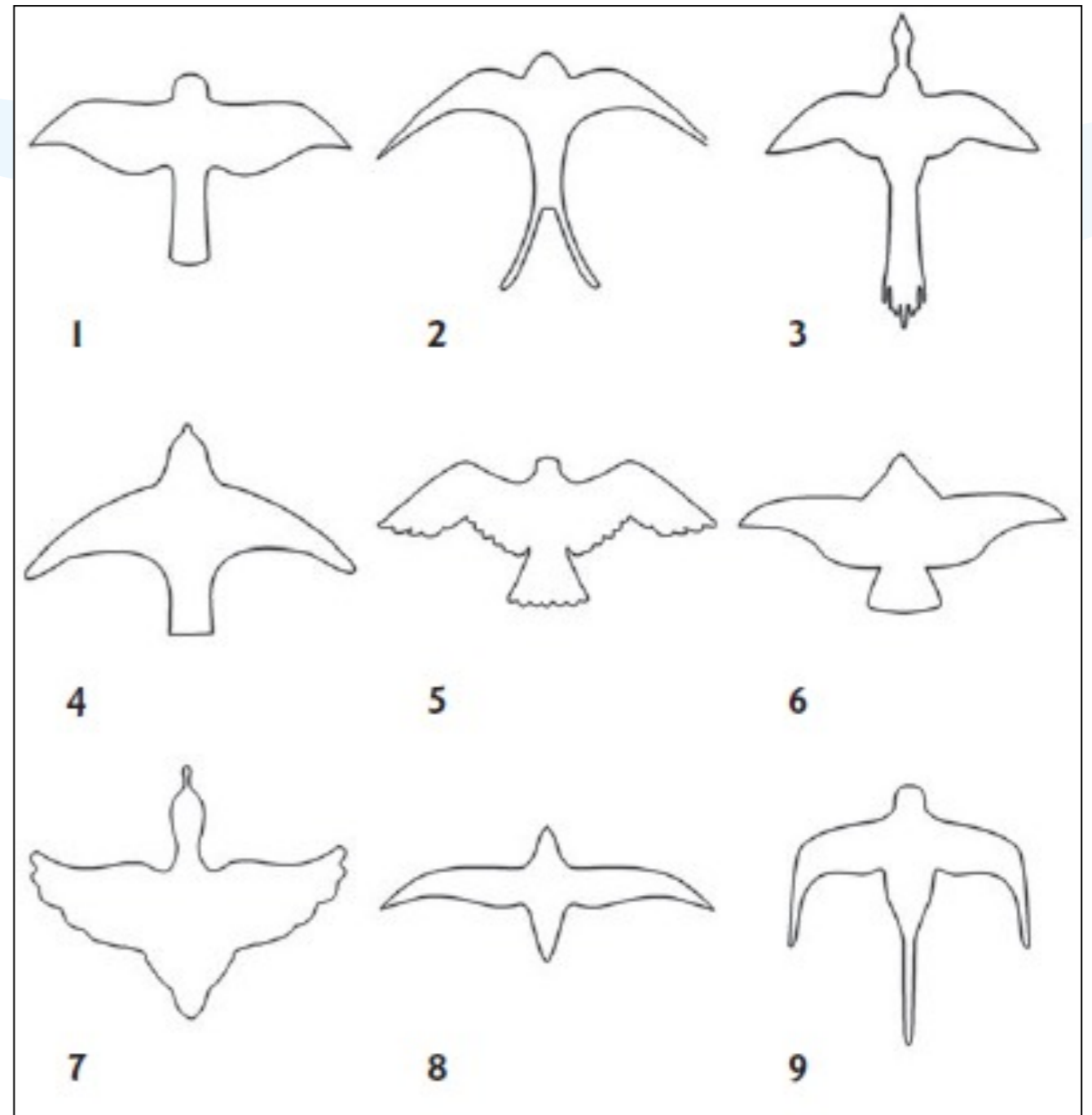
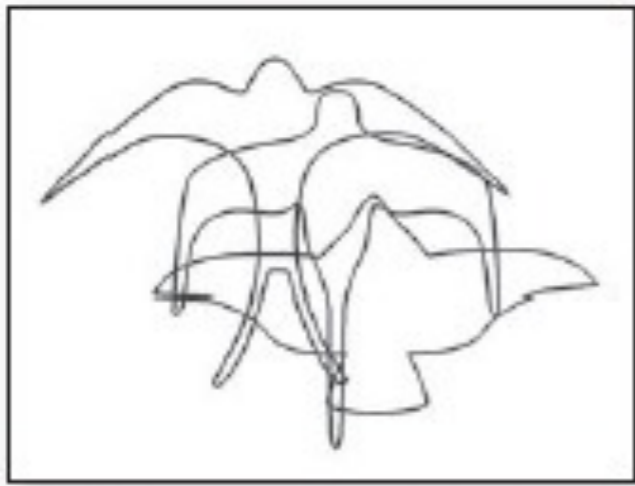
- A vencedora ganhará um carro esportivo novinho em folha. Mas esta é uma corrida diferente. Aquela cujo carro atravessar a linha de chegada por último é a vencedora.

As duas irmãs saltaram para dentro dos carros e saíram correndo o mais depressa que podiam. Por quê?

R: Cada uma dirigia o carro da outra. Observe que o pai prometera o carro para “aquela cujo carro atravessar a linha de chegada por último”.

# Figuras emaranhadas 1

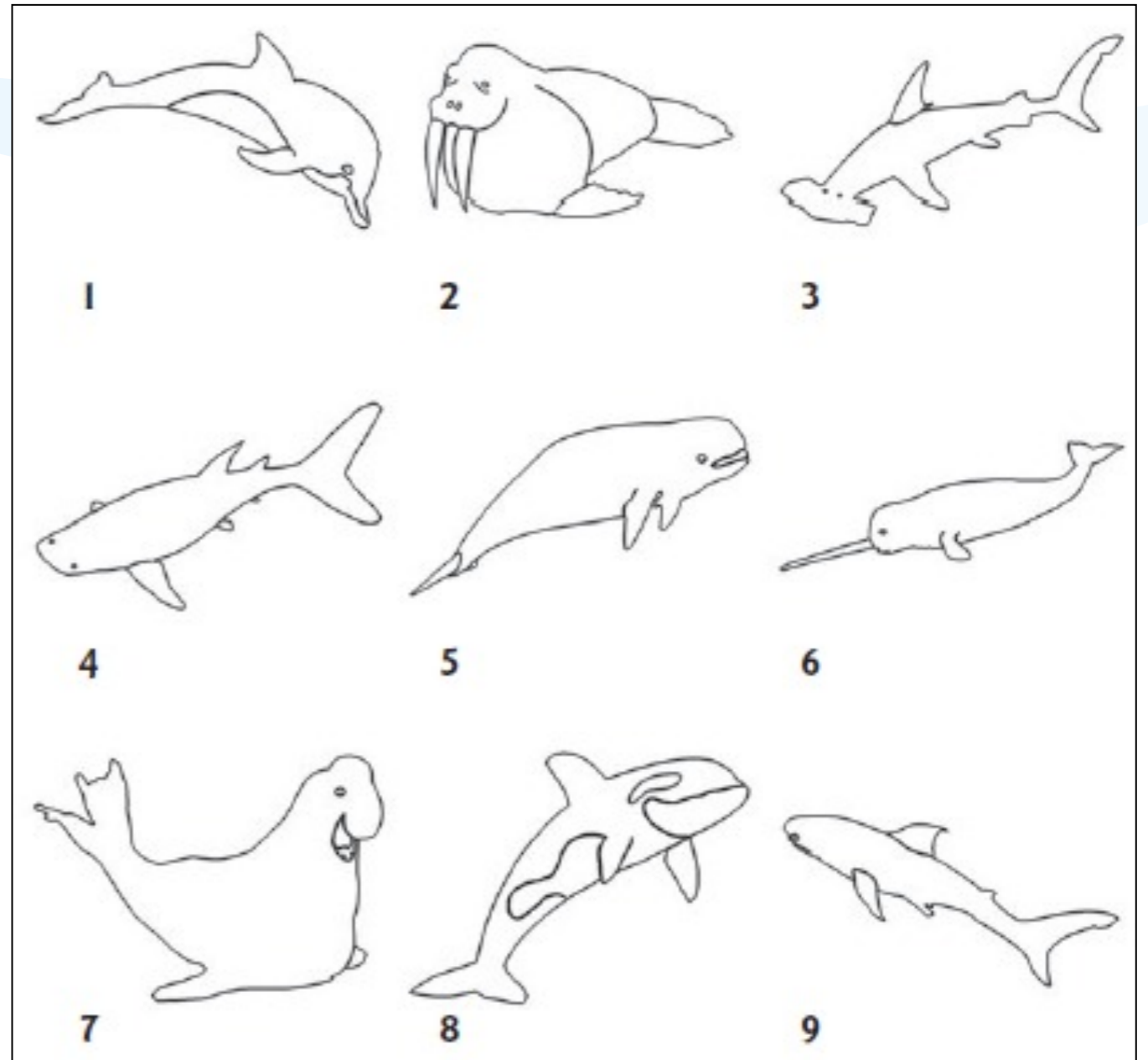
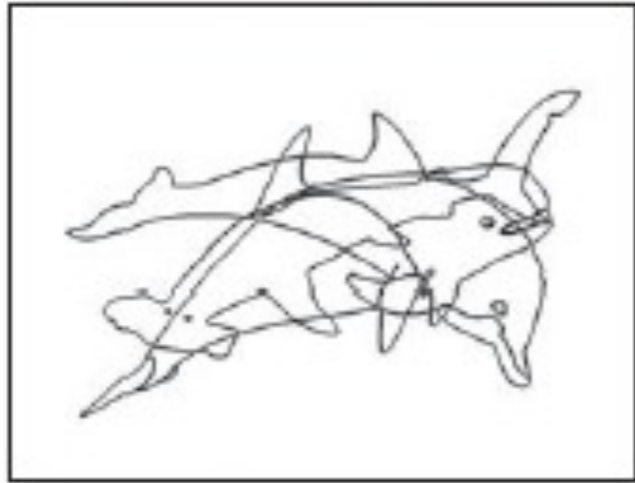
Examine a figura abaixo e determine quais figuras estão combinadas.



Resposta: as figuras 2, 6 e 9 são parte da imagem.

# Figuras emaranhadas 2

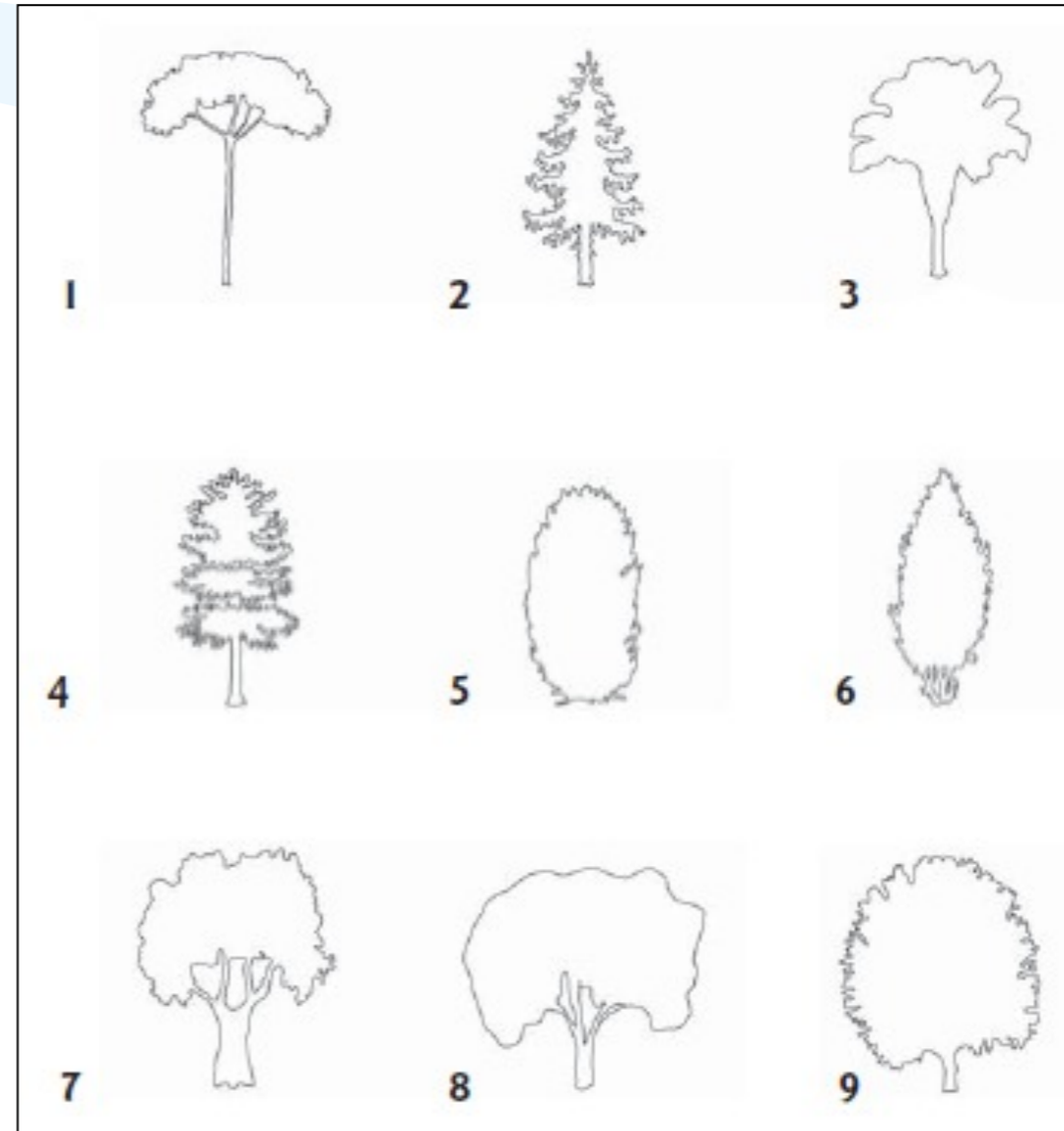
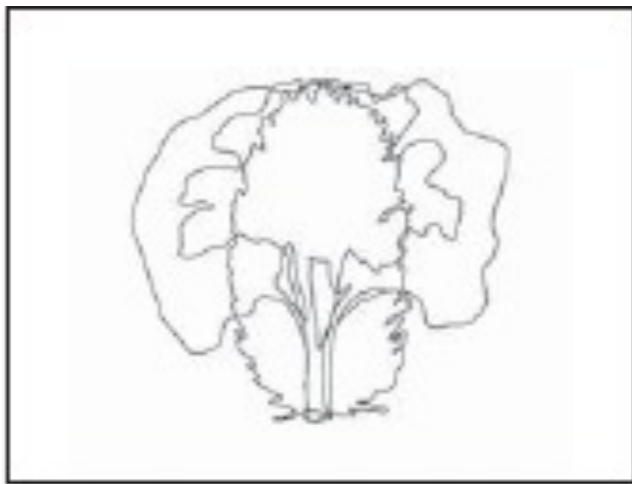
Examine a figura abaixo e determine quais figuras estão combinadas.



Resposta: as figuras 1, 3 e 5 são parte da imagem.

# Figuras emaranhadas 3

Examine a figura abaixo e determine quais figuras estão combinadas.

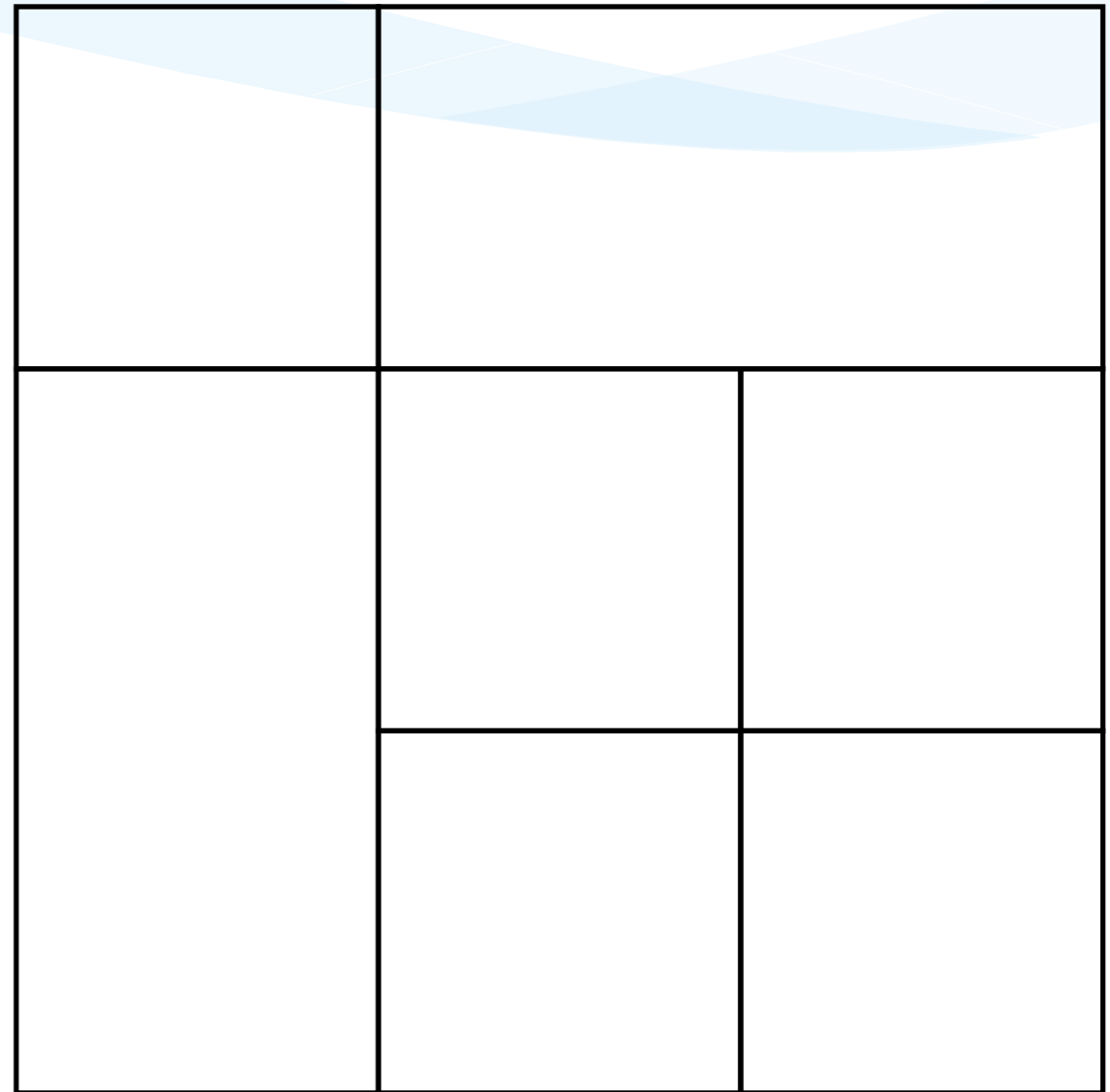


Resposta: as figuras 3, 5 e 8 são parte da imagem.

# O Quadrado mágico 1

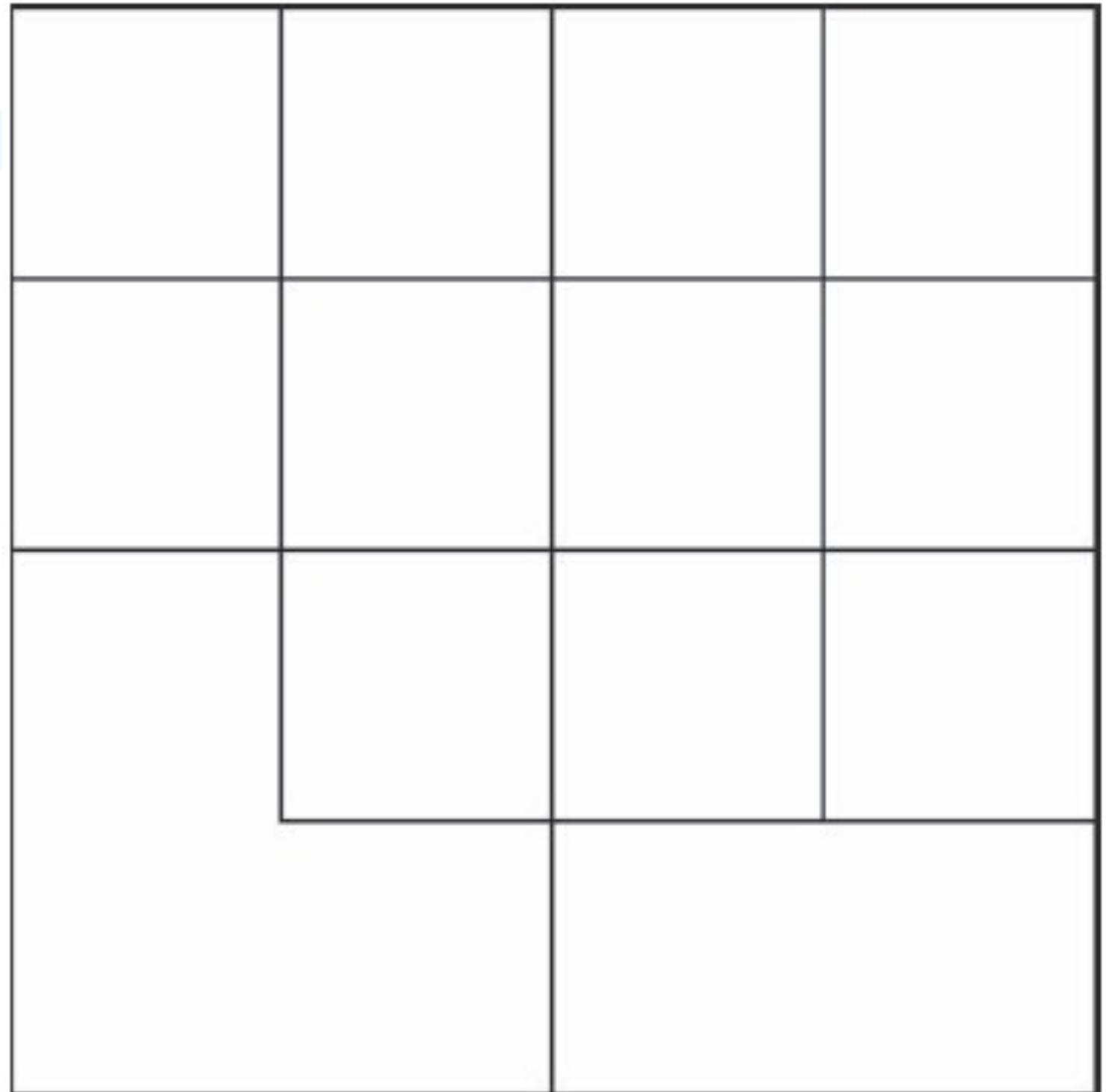
Há quantos quadrados nesta figura?

Resposta: 9. 5 pequenos, 3 médios e 1 grande (abrangente).



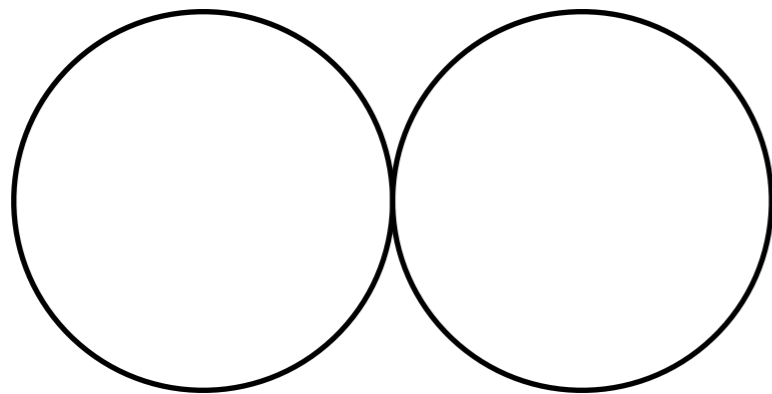
# O Quadrado mágico 2

Há quantos quadrados nesta figura?



Resposta: 20. 11 pequenos, 7 médios, 1 grande e 1 abrangente.

# O Giro do Circulo



Um círculo está fixo e o outro gira sobre o fixo. Quando o círculo móvel completar uma volta sobre o fixo, quantas vezes rodou sobre si mesmo?

Resposta: duas vezes.

# Problema de Lógica

CARLOS, LUÍS E PAULO SÃO CASADOS COM LÚCIA, MARIA E PATRÍCIA, NÃO NECESSARIAMENTE NESTA ORDEM. UM DOS MARIDOS É ADVOGADO, OUTRO É ENGENHEIRO E OUTRO, MÉDICO. COM BASE NAS DICAS ABAIXO, TENDE DESCOBRIR A PROFISSÃO DE CADA UM E O NOME DE SUAS RESPECTIVAS ESPOSAS.

1. O MÉDICO É CASADO COM MARIA.
2. PAULO É ADVOGADO.
3. PATRÍCIA NÃO É CASADA COM PAULO.
4. CARLOS NÃO É MÉDICO.

PARA RESOLVER O PROBLEMA, COMEÇAMOS CONSTRUINDO A FIGURA AO LADO, SOBRE O QUAL VAMOS TRABALHAR.

INDIQUE UM "SIM" PELA LETRA **S**, E UM "NÃO" PELA LETRA **N**.

	Médico	Engenheiro	Advogado	Lúcia	Patrícia	Maria
Carlos						
Luís						
Paulo						
Lúcia						
Patrícia						
Maria						



# Problema de Lógica

EM SEGUIDA, COLOCAMOS UM **S** EM TODAS AS AFIRMAÇÕES DADAS NAS DICAS, E PREENCHEMOS COM **N** AS CASAS RESTANTES QUE ESTÃO NA MESMA LINHA E COLUNA. VEJA NA FIGURA AO LADO O RESULTADO DAS DICAS "O MÉDICO É CASADO COM MARIA" E "PAULO É ADVOGADO".

	Médico	Engenheiro	Advogado	Lúcia	Patrícia	Maria
Carlos			N			
Luis			N			
Paulo	N	N	S			
Lúcia	N					
Patrícia	N					
Maria	S	N	N			

# Problema de Lógica

EM SEGUIDA, MARCAMOS COM **N** AS NEGAÇÕES QUE APARECEM NAS DICAS: "PATRÍCIA NÃO É CASADA COM PAULO" E "CARLOS NÃO É MÉDICO". DEPOIS DISSO, OBTEMOS A FIGURA AO LADO.

	Médico	Engenheiro	Advogado	Lúcia	Patrícia	Maria
Carlos	N		N			
Luís			N			
Paulo	N	N	S		N	
Lúcia	N					
Patrícia	N					
Maria	S	N	N			

# Problema de Lógica

EXAMINANDO A COLUNA "MÉDICO" VEMOS QUE A ÚNICA OPÇÃO RESTANTE É LUÍS. COLOCAMOS, ENTÃO, UM **S** NA CASINHA CORRESPONDENTE. DA MESMA FORMA, CARLOS SOMENTE PODERÁ SER O ENGENHEIRO. NA FIGURA AO LADO VEMOS COMO FICOU NOSSO ESQUEMA.

	Médico	Engenheiro	Advogado	Lúcia	Patrícia	Maria
Carlos	N	S	N			
Luís	S	N	N			
Paulo	N	N	S		N	
Lúcia	N					
Patrícia	N					
Maria	S	N	N			

# Problema de Lógica

ESTAS SÃO AS CONSEQUÊNCIAS DE TUDO QUE DESCOBRIMOS: SE LUÍS É MÉDICO, ENTÃO ELE É CASADO COM MARIA (DICA 1). MARCAMOS COM **S** A CASA REFERENTE A LUÍS/MARIA E COMPLETAMOS COM **N** A LINHA E A COLUNA COM AS OPÇÕES RESTANTES PARA LUÍS E MARIA. FAZENDO ISSO, TEMOS, POR ELIMINAÇÃO, QUE PAULO SÓ PODE SER CASADO COM LÚCIA (ESTA OPÇÃO SERÁ O ÚNICO QUADRINHO EM BRANCO NA LINHA DE PAULO E, POR ISSO, DEVERÁ SER PREENCHIDO COM UM **S**). ISSO FEITO, SOBRA APENAS A OPÇÃO PATRÍCIA PARA CARLOS.

CONTINUANDO: SE PATRÍCIA É CASADA COM CARLOS E CARLOS É ENGENHEIRO, ENTÃO PATRÍCIA É CASADA COM O ENGENHEIRO.

POR ELIMINAÇÃO, TEMOS QUE LÚCIA É CASADA COM O ADVOGADO.

NESTE PONTO, NOSSO ESQUEMA JÁ ESTÁ COMPLETO (FIGURA AO LADO) E NOS MOSTRA TODAS AS RESPOSTAS:

CARLOS É ENGENHEIRO, CASADO COM PATRÍCIA; LUÍS É MÉDICO, CASADO COM MARIA; PAULO É ADVOGADO, CASADO COM LÚCIA.

	Médico	Engenheiro	Advogado	Lúcia	Patrícia	Maria
Carlos	N	S	N	N	S	N
Luís	S	N	N	N	N	S
Paulo	N	N	S	S	N	N
Lúcia	N	N	S			
Patrícia	N	S	N			
Maria	S	N	N			