

Adaları Köprülerle Birbirine Bağlama Bulmacası

Hashi

İşte Japonya'dan dünyanın pek çok yerine yayılmış bir bulmaca. Bu bulmaca, hashiwokakero, hashi o kakero, bridges, ai-ki-ai gibi adlarla da bilinir. Bulmacada amaç, dairelerle gösterilen adaları birbirine köprülerle bağlamak. Adaların üzerinde 1'den 8'e kadar sayılar yer alıyor. Her bir adanın üzerindeki sayı o adaya kaç köprünün bağlanması gerektiğini gösteriyor.

Bulmacayı çözmek için bütün adalara üzerlerinde belirtilen sayılar kadar köprü çizmek gerekiyor.

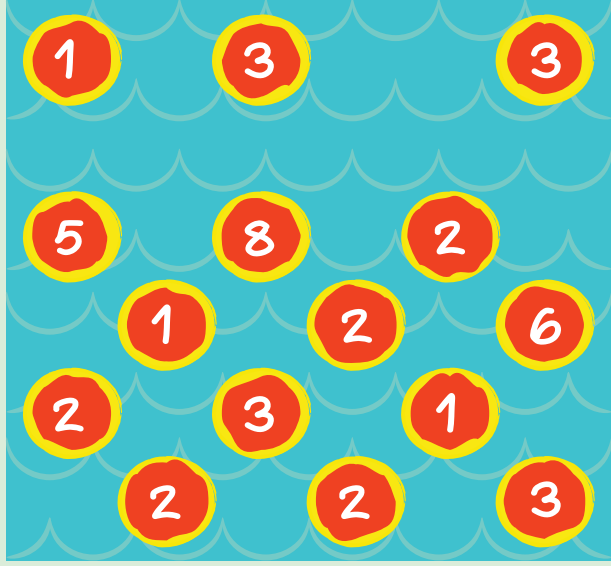


İşte bulmacayı çözerken uyulması gereken kurallar

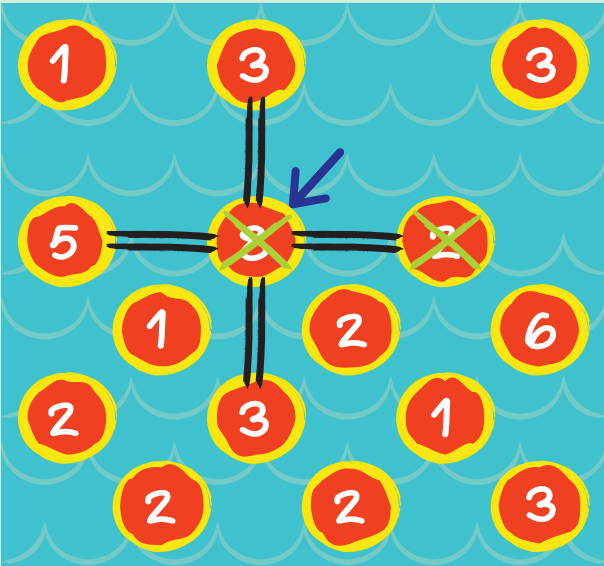
1. İki ada arasına en fazla iki köprü çizilebilir.
2. Köprüler, adaların ve diğer köprülerin üzerinden geçemez.
3. Köprüler yalnızca yatay ya da dikey olabilir.
4. Bulmaca çözüldüğünde bütün adalar köprülerle birbirine bağlantılı olmalı yani bir adadan istenilen herhangi bir adaya gidilebilmelidir.

Şimdi aşağıdaki bulmacayı birlikte çözelim.

1



2



Bulmacayı çözmeye üzerinde 8 yazan adadan başlayabiliriz. Üzerinde 8 yazdığı için bu adayı solundaki, sağındaki, üstündeki ve altındaki adalara ikişer köprüyle bağladık. Üzerinde 8 ve 2 yazan adaların köprüleri tamamlandı.

İşimizi kolaylaştırmak için köprüleri tamamlanan adaların üzerine çarpı koyup çözmeye devam ediyoruz.

Her
bulmacanın
yalnızca tek bir
çözümü var.

A 5x5 grid of numbers on a blue background with white wavy patterns. The numbers are in red circles with yellow borders. Some cells are crossed out with a green 'X'. Lines connect some cells:

- Row 1: (1,1)=1, (1,3)=3, (1,5)=3
- Row 2: (2,1)=5, (2,3)=~~3~~, (2,5)=~~2~~
- Row 3: (3,1)=1, (3,3)=~~2~~, (3,5)=~~5~~
- Row 4: (4,1)=2, (4,3)=3, (4,5)=1
- Row 5: (5,1)=2, (5,3)=2, (5,5)=3

Connections (double lines):

- (1,3) to (2,3)
- (1,5) to (2,5)
- (2,1) to (2,3)
- (2,3) to (2,5)
- (3,3) to (4,3)
- (3,5) to (4,5)
- (4,3) to (5,3)
- (4,5) to (5,5)

A blue arrow points to the cell (3,5).



A 4x4 grid of numbers on a blue background with white wavy lines. The numbers are in red circles with yellow borders. Some numbers are crossed out with a green 'X'. A blue arrow points to the bottom-right cell.

1	3		3
5	3	2	
1	2	3	
2	3	1	3

ÇIK.
var.

A 4x4 grid of numbers on a blue background with white wavy lines. The numbers are in red circles with yellow borders. Some numbers are crossed out with a green 'X'. Lines connect some of the numbers.

1	3		3
5	3	2	
1	2	6	
2	3	1	3

Connections (lines):

- Top row: 3 (col 2) to 3 (col 4)
- Second row: 5 (col 1) to 3 (col 2), 3 (col 2) to 2 (col 3)
- Third row: 1 (col 1) to 2 (col 2), 2 (col 2) to 6 (col 3)
- Bottom row: 2 (col 1) to 3 (col 2), 3 (col 2) to 1 (col 3), 1 (col 3) to 3 (col 4)

A blue arrow points to the bottom-right corner of the grid.

öprüyü

A 4x3 grid of numbers on a blue background with white wavy lines. The numbers are in red circles with yellow borders. Some numbers are crossed out with a green 'X'. Lines connect some of the numbers.

1	3	3
5	3	2
1	2	3
2	3	1
2	2	3

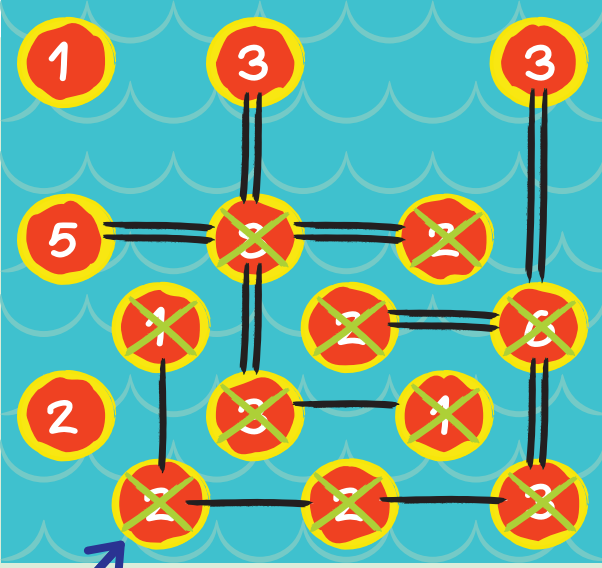
Connections (lines):

- Top row: 3 (col 2) to 3 (col 3)
- Row 2: 5 (col 1) to 3 (col 2), 3 (col 2) to 2 (col 3)
- Row 3: 1 (col 1) to 2 (col 2), 2 (col 2) to 3 (col 3)
- Row 4: 2 (col 1) to 3 (col 3)
- Bottom row: 2 (col 1) to 2 (col 2), 2 (col 2) to 3 (col 3)

A blue arrow points to the bottom-right corner of the grid.

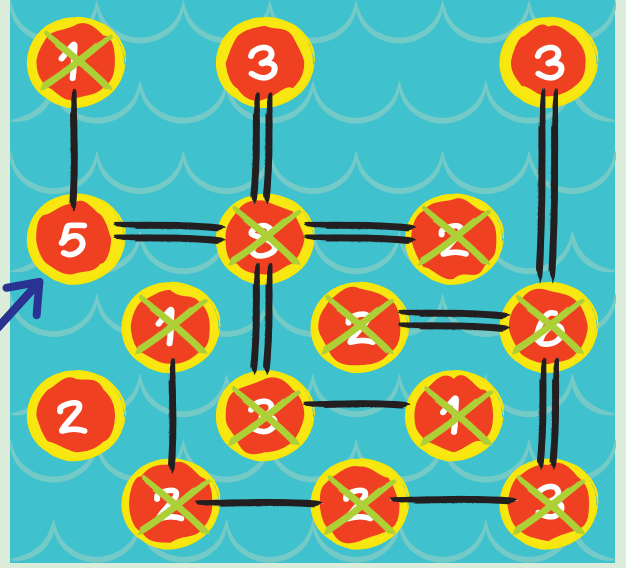
laya

7



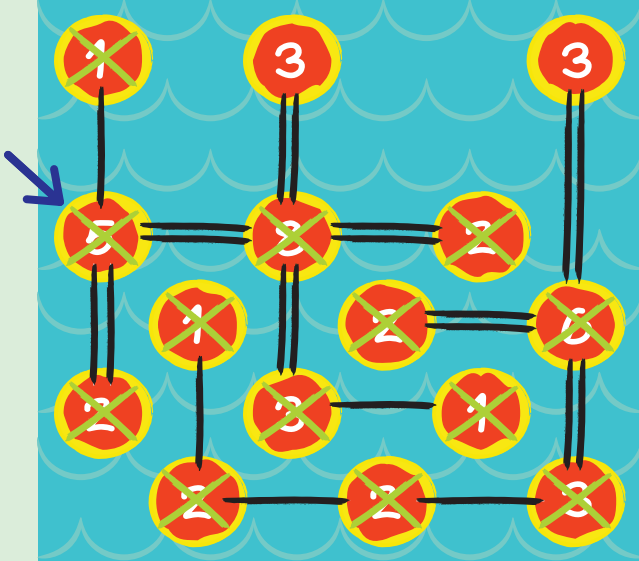
En son köprü bağıladığımız ve üzerinde 2 yazan adadan devam ettik. Bu adanın ikinci köprüsünü de üzerinde 1 yazan adaya bağladık.

8



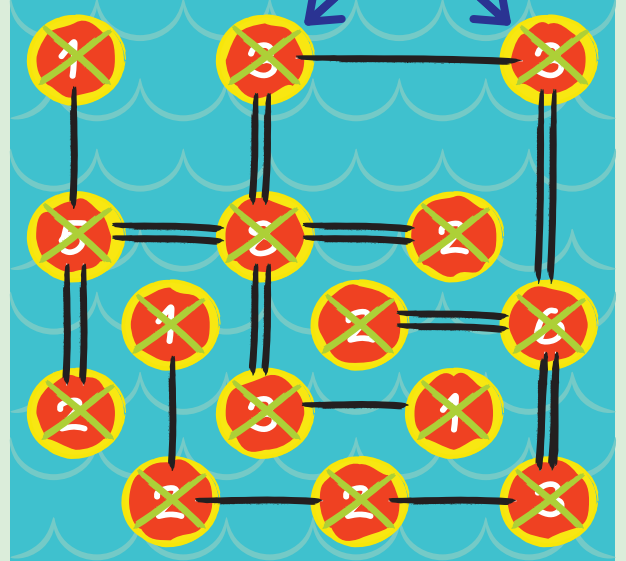
Şimdi de üzerinde 5 yazan adaya geçtik. Bu adanın köprülerinden ikisini önceden çizmiştik. Geriye kalan üç köprünün bu adanın üstündeki ve altındaki adalara bağlanması gerekiyor. Bu durumda ilk olarak üzerinde 5 yazan adaya üzerinde 1 yazan ada arasına bir köprü çizdik.

9



Üzerinde 5 yazan adayı üzerinde 2 yazan altındaki adaya da iki köprüyle bağladık. Böylece bu iki adanın köprüleri tamamlanmış oldu.

10



Geriye en üstte bulunan ve üzerinde 3 yazan iki ada kaldı. Bu iki adayı bir köprüyle birbirine bağlayıp üçüncü köprülerini tamamladık. İşte bulmaca çözüldü.

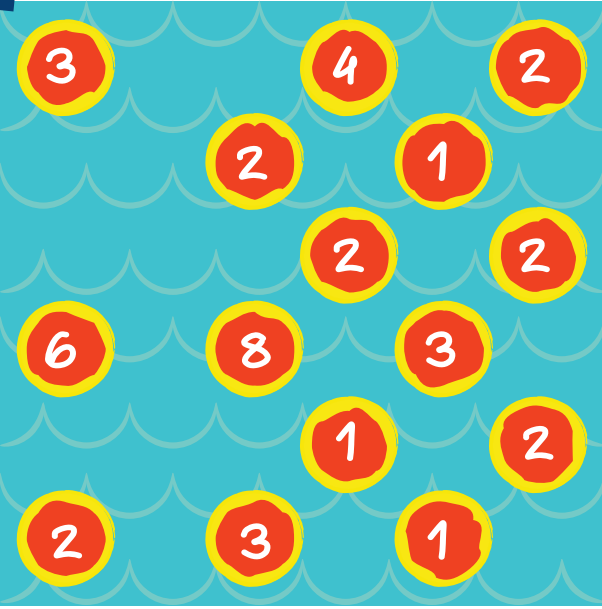


Bu sayımızda dergimizin ekinde çözeniz için hashi soruları verdik.

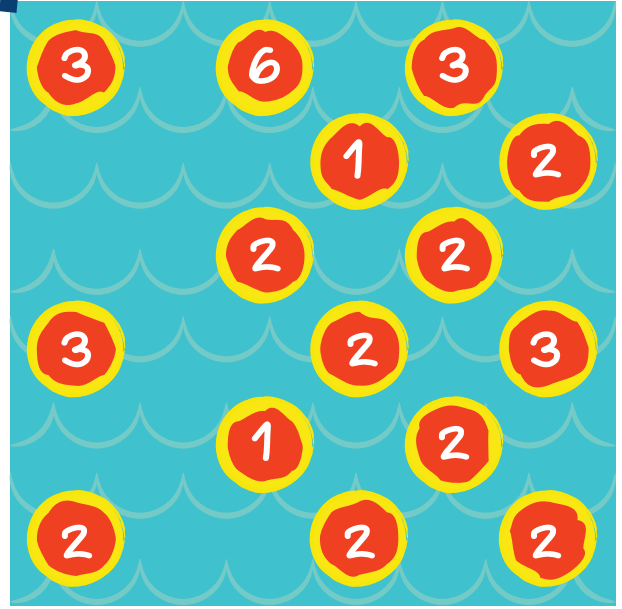
Suzan Lema Gençer
Çizim: Nazlı Tunalı

Hashi - Sorular

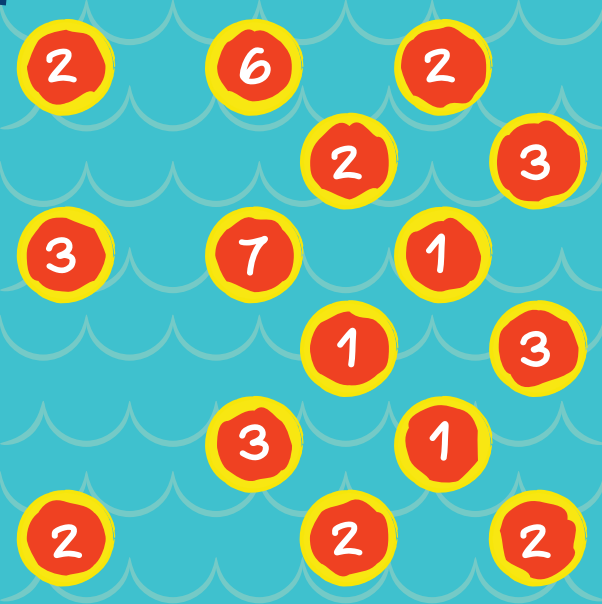
1



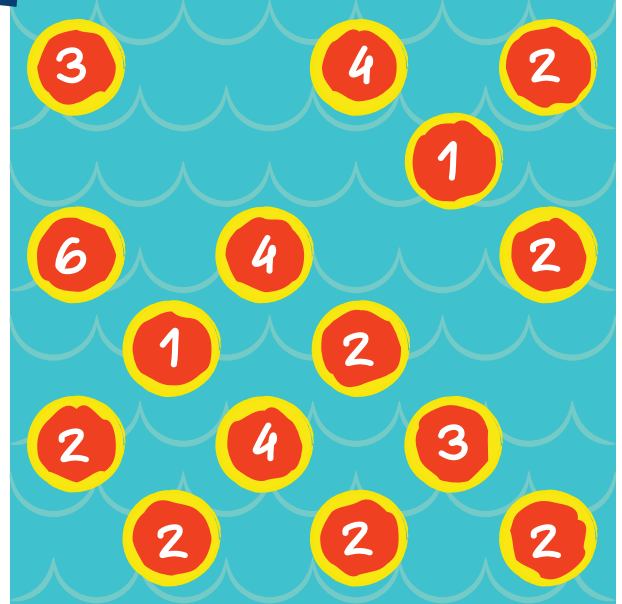
4



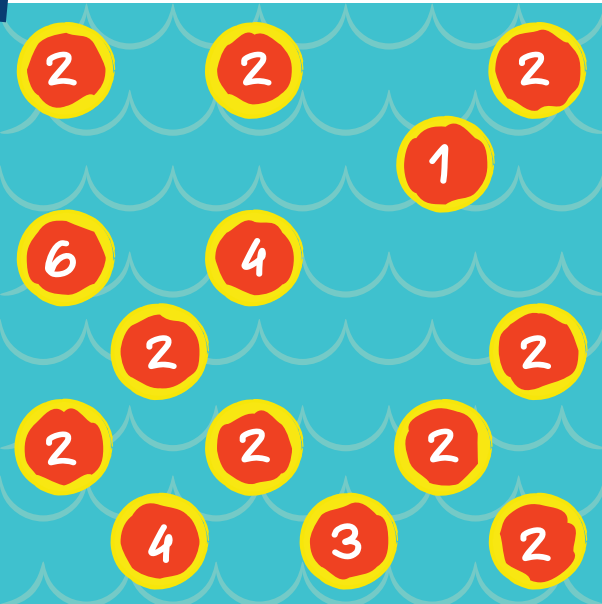
2



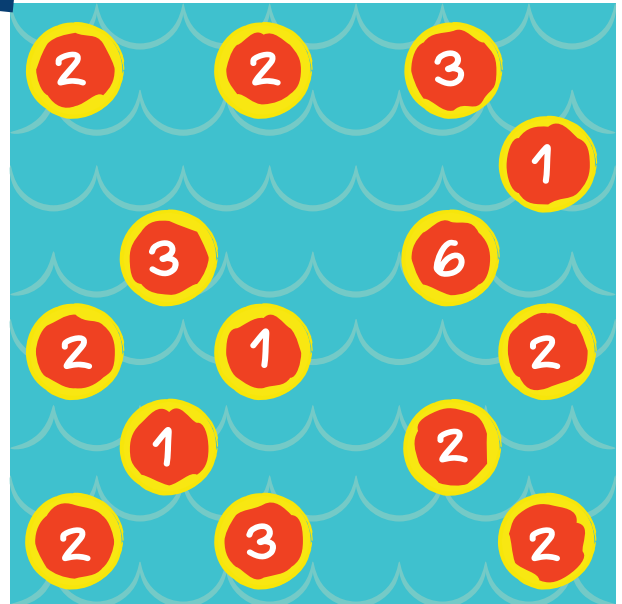
5



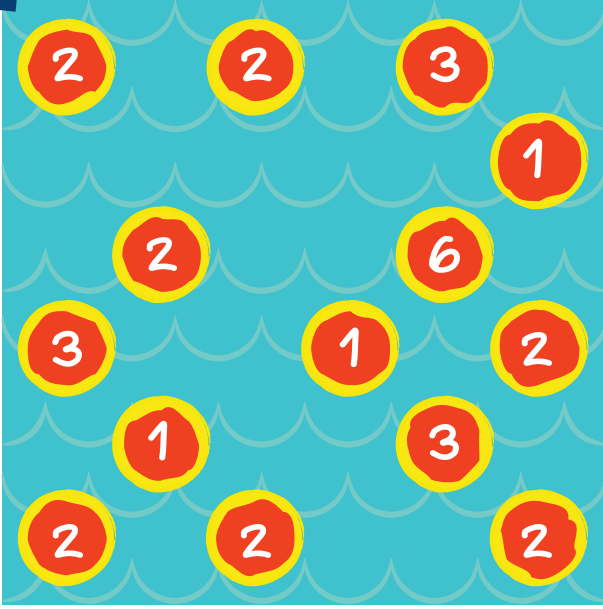
3



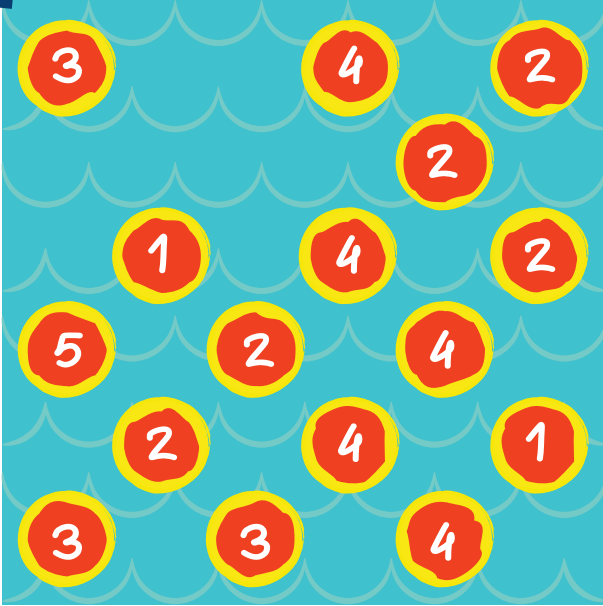
6



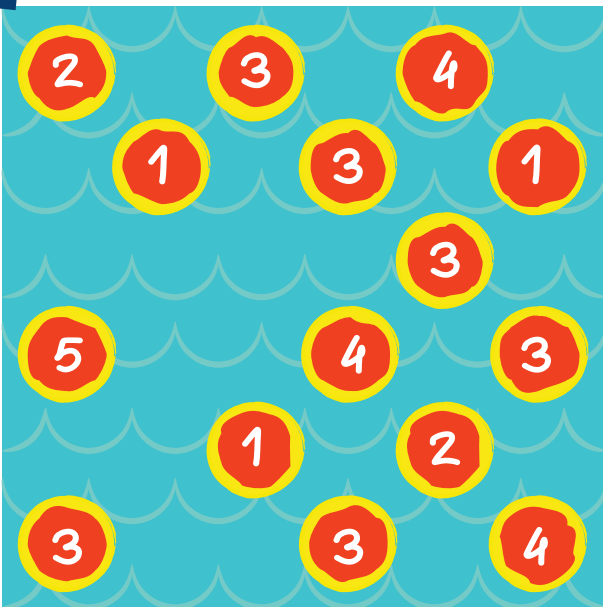
7



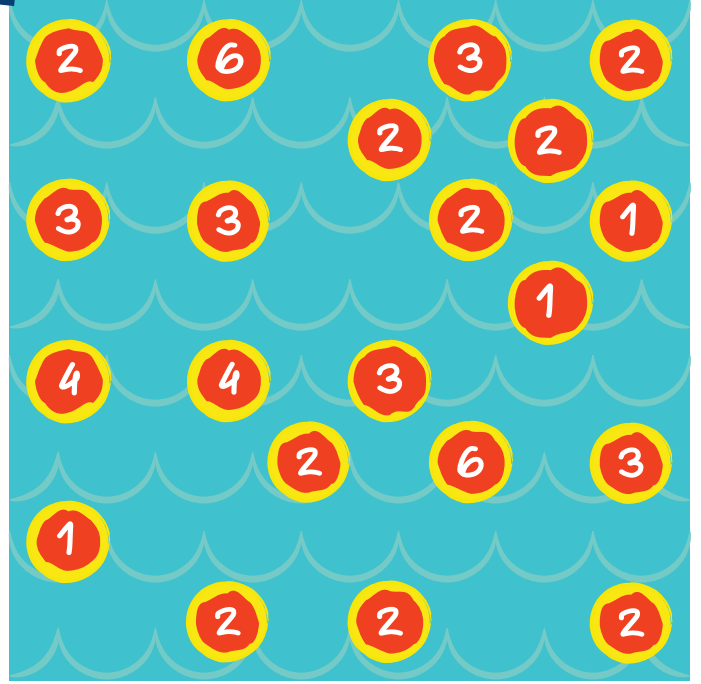
8



9



10



Bu soruların nasıl çözüleceğini dergimizin içinde yer verdiğimiz "Adaları Köprülerle Birbirine Bağlama Bulmacası - Hashi" başlıklı yazıda bulabilirsiniz. Soruları çözerken kurşunkalem kullanmanızı öneririz.

