

1. Aşağıdaki örüntülerden hangisi bir fraktal örneğidir?

A)



B)



C)



D)

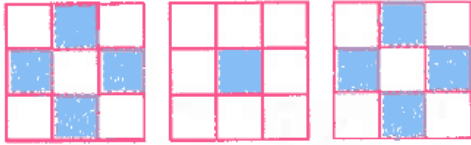


2. Aşağıdaki örüntülerden hangisi bir fraktal örneğidir?

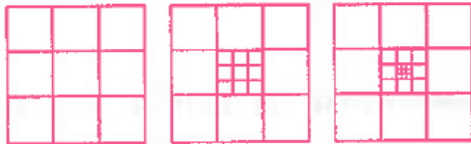
A)



B)



C)



D)



3. Aşağıdaki örüntülerden hangisi fraktal değildir?

A)

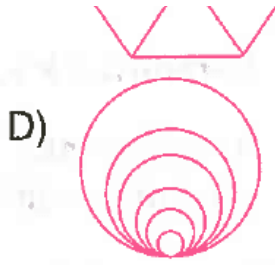


B)



C)

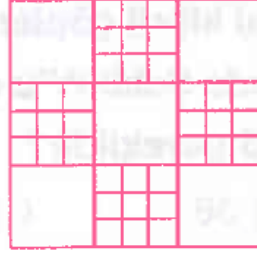




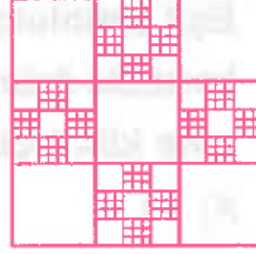
4.



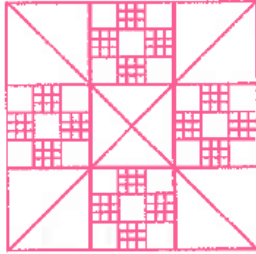
1. adım



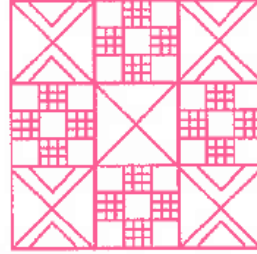
2. adım



3. adım



4. adım



5. adım

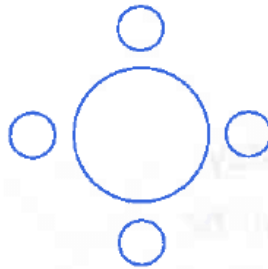
**Yukarıdaki örüntü kaçınıcı adımdan sonra fraktal olma özelliğini kaybetmiştir?**

- A) 2. B) 3. C) 4. D) 5.

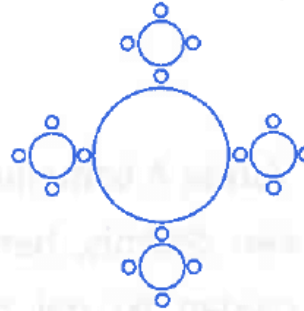
5.



1. adım



2. adım



3. adım

**Yukarıdaki fraktal örneğinin 5. adımında kaç tane daire vardır?**

- A) 341 B) 340 C) 336 D) 320

6.



1. adım

2. adım

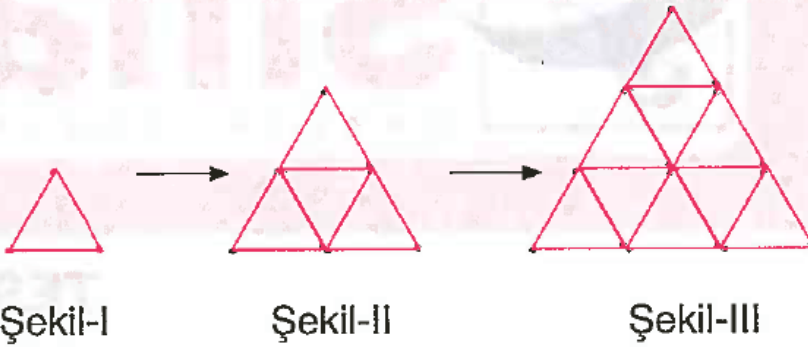
3. adım

Yukarıda verilen fraktal, çubuklar dikey ve yatay kullanılarak oluşturulmuştur.

**Buna göre, fraktalda, 6. adımda kaç tane çubuk kullanılmıştır?**

- A) 57      B) 58      C) 63      D) 64

7.



Şekil-I

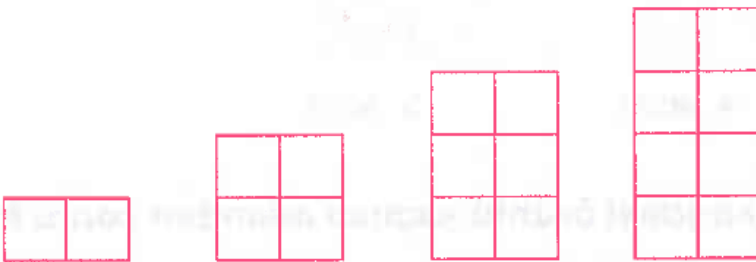
Şekil-II

Şekil-III

**Eşit uzunluktaki kibrit çöpleriyle oluşturulan yukarıdaki örüntüde Şekil-IV'ü oluşturmak için kaç tane kibrit çöpü gereklidir?**

- A) 30      B) 36      C) 42      D) 48

8.



1. Şekil

2. Şekil

3. Şekil

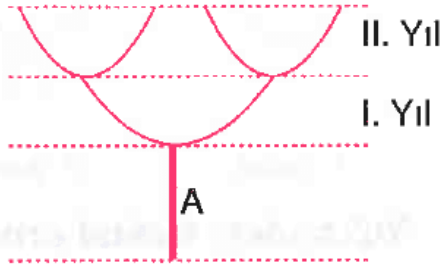
4. Şekil

Yukarıdaki şekiller aynı büyüklükteki çubuklar kullanılarak oluşturulmuştur.

**Buna göre, 10. şekilde kaç adet çubuk kullanılır?**

- A) 45      B) 50      C) 52      D) 70

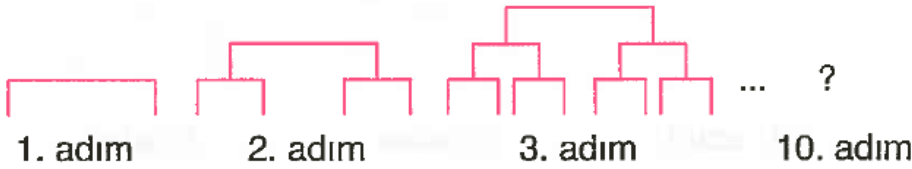
9. Yanda A konumundayken dikilmiş, her yıl bir daldan iki dal çıkaran bir fidanın iki yıl içindeki büyümesi verilmiştir.



**Buna göre, IV. yılda ağacın kaç yeni dalı oluşur?**

- A) 14      B) 16      C) 30      D) 62

10.



**Yukarıda fraktalın ilk üç adımı verildiğine göre, onuncu adımda yeni oluşan kaç tane  şekli vardır?**

- A) 128      B) 256      C) 512      D) 1024