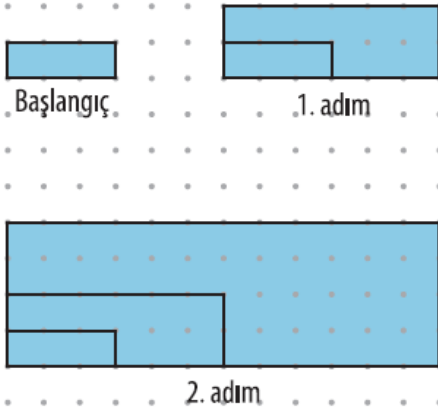


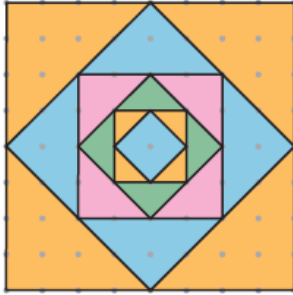
1.



Yukarıdaki noktalı kâğıtta oluşum adımları verilen fraktalın 3. adımındaki en büyük dikdörtgenin alanı 192 cm^2 ise başlangıç adımındaki dikdörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 3 C) 2 D) 1

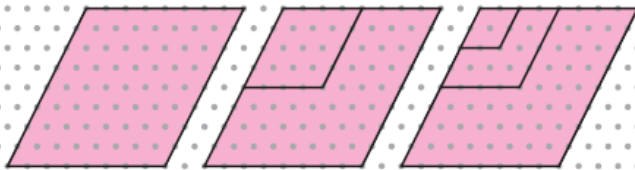
2.



Yukarıda noktalı kâğıtta bir fraktal verilmiştir. En büyük karenin bir kenar uzunluğu 16 cm ise en küçük karenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 16

3.

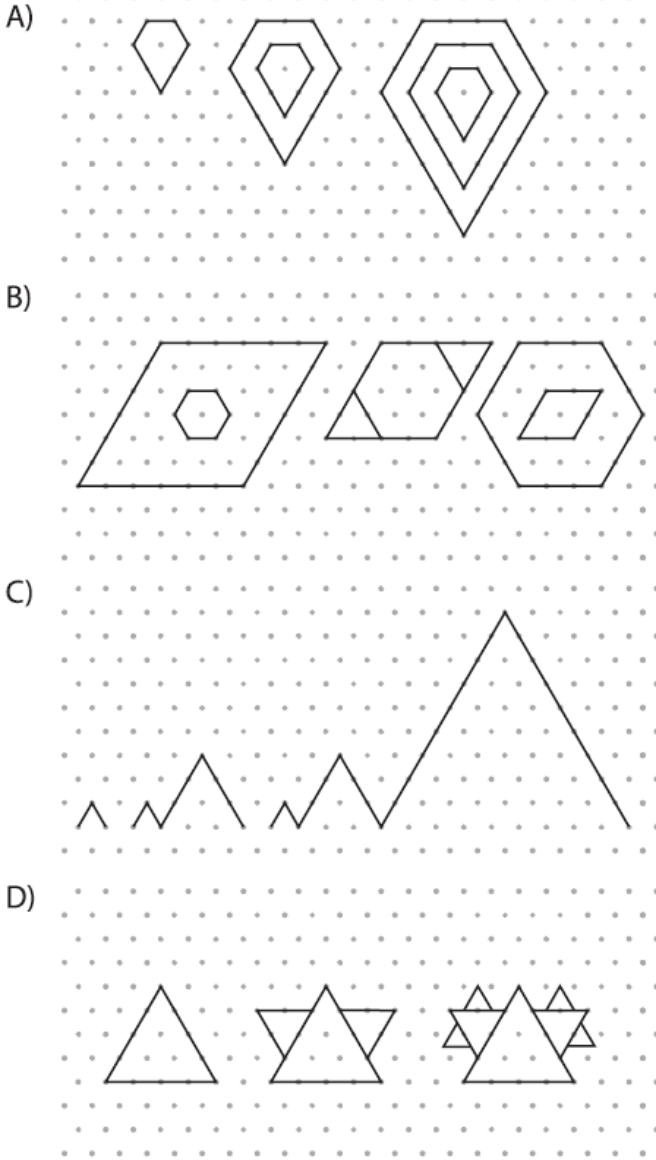


Yukarıda bir eşkenar dörtgenin kenarlarının oranında küçültülmesiyle oluşturulan bir fraktal verilmiştir.

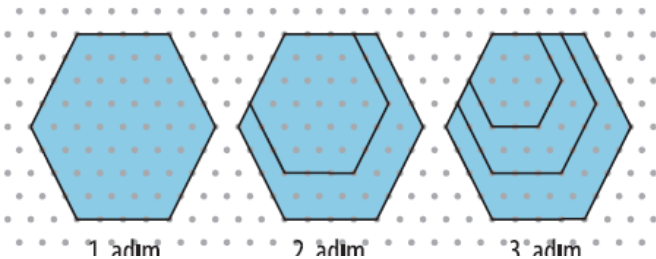
Verilen ifadenin doğru olması için boş bırakılan kısma aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{2}{3}$

4. Aşağıdaki örüntülerden hangisinin bir fraktal oluşturmayacağı kesindir?



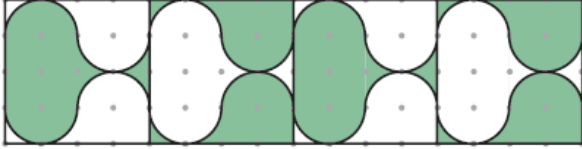
5.



Yukarıda izometrik kâğıtta verilen örüntünün 4. adımında oluşan birbirinden farklı altıgenlerin çevre uzunlukları toplamı kaç br'dir?

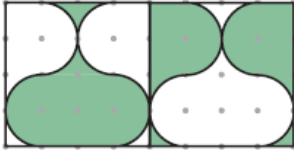
- A) 54 B) 60 C) 66 D) 72

6.

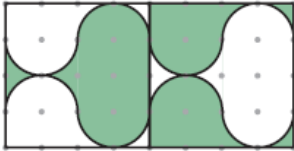


Yukarıdaki örüntü aşağıdakilerden hangisi ile devam ettirilebilir?

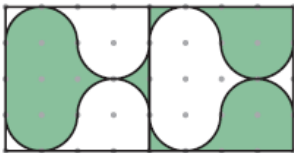
A)



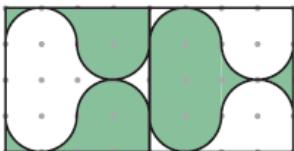
B)



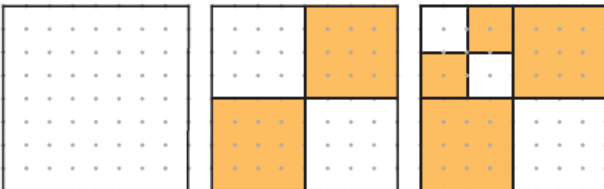
C)



D)

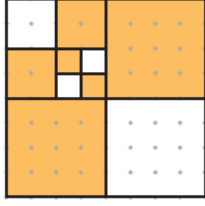


7.

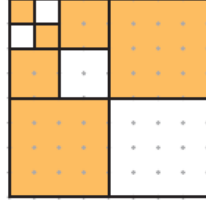


Yukarıdaki fraktalın 3. adımını aşağıdakilerden hangisidir?

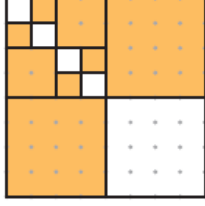
A)



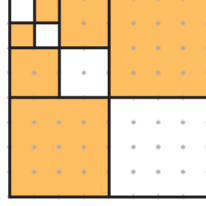
B)



C)



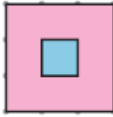
D)



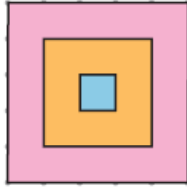
8.



1. adım



2. adım



3. adım

Yukarıdaki örüntü bir fraktal ...I... Bu örüntünün 4. adımındaki şekilde ...II... tane birbirinden farklı kare bulunur.

Verilen ifadenin doğru olması için I ve II yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

I	II
A) oluşturur.	4
B) oluşturur.	8
C) oluşturmaz.	8
D) oluşturmaz.	4