



1. 8, 12, 16, 20, 24 şeklinde devam eden örüntünün **genel kuralı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) $8n + 4$ B) $7n + 1$ C) $4n + 4$ D) $4n + 3$

2. Kuralı $7n - 1$ ile verilen sayı örüntüsünün **12. terimi kaçtır?**

- A) 83 B) 85 C) 87 D) 89

3. 2, 5, 8, 11, 14

Yukarıdaki örüntüde terimler arasındaki artış miktarı sabittir. Buna göre bu örüntünün **genel kuralı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) $2n - 1$ B) $3n - 1$ C) $3n + 2$ D) $n + 1$

4. Kuralı $5n - 3$ ile verilen örüntünün **9.terimi kaçtır?**

- A) 45 B) 39 C) 50 D) 42



5. Kuralı $7n - 35$ olan örüntünün 5.terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) 35 C) -5 D) 25

6. 105 sayısı, kuralı verilen aşağıdaki sayı örüntülerinden hangisinin herhangi bir adımında yer almaz?

- A) $2n - 3$ B) $n + 5$ C) $n - 3$ D) $2n + 4$

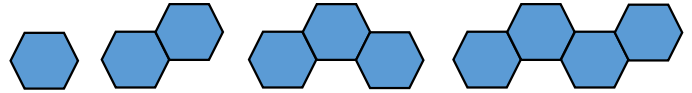
7. Birinci adımda çevresi 4 cm olan bir kare çizilmiştir. Sonraki adımlarda bir önceki şekildeki karenin sadece biri ile bir tek ortak kenara sahip, yeni bir kare çizimdeki gibi eklenmektedir.



Buna göre n. adımdaki şeklin çevresi kaç santimetredir?

- A) $2n + 1$ B) $4n + 2$ C) $2n + 2$ D) $4n$

8. Özdeş tahta parçaları kullanılarak oluşturulan aşağıdaki şekil örüntüsünün ilk dört adımında sırasıyla 6, 11, 16 ve 21 tane tahta parçası kullanılmıştır.

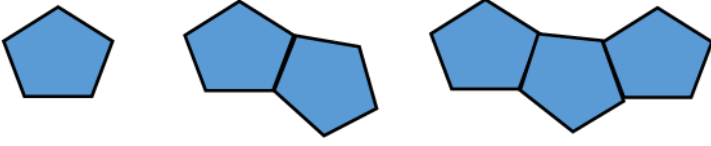


Buna göre bu şekil örüntüsünün genel kuralı nedir?

- A) $6n + 1$ B) $5n + 1$ C) $4n + 2$ D) $3n + 3$



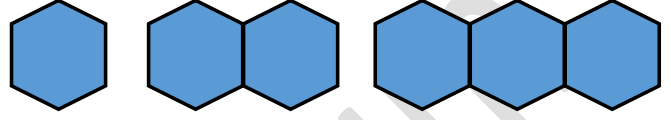
9.



Yukarda çubuklarla oluşturulan bir örüntünün ilk üç şekli verilmiştir. Bu örüntünün **8. adımında kaç çubuk kullanılır?**

A) 34 B) 33 C) 29 D) 37

10. Çevresi 6 cm olan altıgen şekiller bir araya getirilerek bir örüntü oluşturuluyor. Buna göre oluşturulan örüntüde **9.şeklin çevresi kaç santimetredir?**



A) 36 B) 40 C) 38 D) 54