

SAYI ÖRÜNTÜLERİ

► Belli bir kurala göre dizilen sayılara sayı örüntüsü denir.

★ Sayı örüntüsündeki sayıların her birine terim denir.

► Bir örüntünün kuralını bulurken, terimler arasındaki artış ya da azalış miktarına bakarız.

Örnek 3, 5, 7, 9, 11, ... sayı dizisi 3'ten başlayıp 2'şer artan bir sayı örüntüsüdür.

Soru-1 25, 22, 19, 16, ... sayı örüntüsünün kuralını bulunuz.

Soru-2 Aşağıdaki sayı örüntülerini 2 adım daha devam ettiriniz.

2, 6, 10, 14, ,

33, 31, 29, 27, ,

Soru-3 7'den başlayarak üçer ilave etmek suretiyle oluşan sayı örüntüsünün 6. terimi kaçtır?

Soru-4 56'dan başlayarak ilk sayıdan ardışık olarak 6 çıkarılmasıyla elde edilecek sayı örüntüsünün 4. adımındaki sayıyı bulunuz.

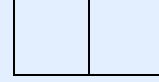
Soru-6 30, 27, 24, 21, 19, 15, ... örüntüsünde, örüntüyü bozan sayıyı bulup doğrusunu yazınız.

ŞEKİL ÖRÜNTÜLERİ

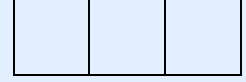
► Belli bir kurala göre dizilen şekillere şekil örüntüsü denir.



1.adım



2.adım



3.adım

Yukarıdaki örüntü, 1 kareyle başlayıp 1'er kare eklenerek oluşan bir şekil örüntüsüdür.

Örnek Aşağıda verilen şekil örüntüsünün 7. adımında kaç tane daire olacağını bulalım



1.adım



2.adım



3.adım

Adım sayısı	1	2	3	4	5	6	7
Daire sayısı	3	5	7	9	11	13	15

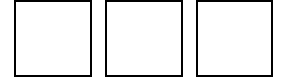
Soru-7 Aşağıda verilen şekil örüntüsüne göre;



1.adım



2.adım



3.adım

a) Adım sayısı ile kare sayısı arasındaki ilişkiyi bulunuz.

b) Örüntünün 7. adımında kaç tane kare olduğunu tabloyla gösteriniz.

c) Örüntünün kaçınıcı adımında 50 tane kare kullanılır?

8 SORUYLA ÖRÜNTÜLER

1. 125 TL parası olan Melis, günde 6 TL para harcamaktadır. Buna göre;

- a) 5 gün sonunda Melis'in kaç lirası kalır?
- b) Kaç gün sonra Melis'in 77 TL parası kalır?

2. 102, 98, 94, 90, ... şeklindeki sayı örüntüsünün 10. terimi 7. teriminden kaç fazladır?

3. 4. terimi 22 olan ve 3 artarak devam eden örüntünün 1. terimi kaçtır?

4. 2, 10, 18, 26, ... sayı örüntüsüne göre;

a) Örüntünün 6. adımındaki terim

b) Örüntünün adımındaki terim 58'dir.

5. Ömer, boş olan kumbarasına her gün 9 TL atmaktadır. Buna göre;

a) 8. günün sonunda kumbarada biriken para kaç TL olur?

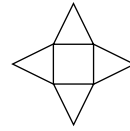
b) Kaç gün sonra kumbarada biriken para 108 TL olur?

6. Kağan, 40 cm uzunluğundaki fidanı bahçesine dikmiştir. Fidan her hafta 12 cm uzadığına göre;

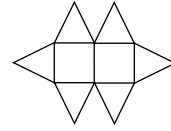
a) 5 hafta sonra fidanın boyu kaç santimetre olur?

b) Kaç hafta sonra fidanın boyu 124 santimetre olur?

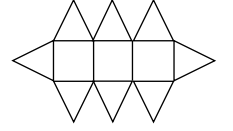
7. Aşağıdaki şekil örüntüsüne göre;



1.adım



2.adım



3.adım

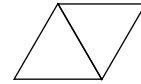
Örüntünün 8. adımında oluşacak olan kare sayısı ve üçgen sayısını aşağıdaki tablo yardımıyla bulunuz.

Adım sayısı								
Kare sayısı								
Üçgen sayısı								

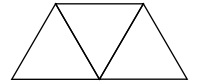
8. Elindeki 63 adet kibrit çöpüyle aşağıdaki şekil örüntüsünü oluşturan Mahmut, bu örüntüyü kaç adım daha devam ettirebilir?



1.Adım



2.Adım



3.Adım