

5. SINIF ÖRÜNTÜLER ÇALIŞMA KAĞIDI

1) Aşağıda verilen örüntülerin 5.terimlerini bulunuz ve yandaki sayılarla eşleştiriniz.

⇒ 11, 22, 33, 44,.....



⇒ 8, 16, 24, 32,.....



⇒ 90, 80, 70, 60,.....



⇒ 63, 60, 57, 54,.....



2) Aşağıda verilen sayı örüntülerin boş bırakılan adımlarını bulunuz ve eşleştirme yapınız.

1) 90, 80, 70, 60,

a) 75

2) 15, 30, 45, 60,

b) 70

3) 133, 144, 155,

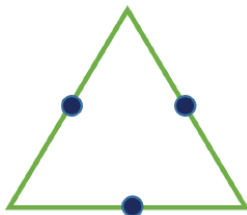
c) 166

4) 32,, 40, 44, 48

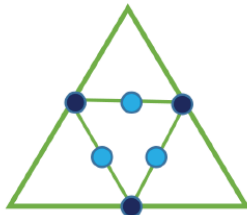
d) 36

e) 50

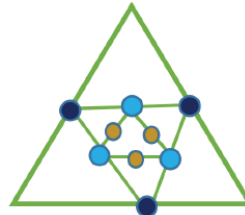
3) Aşağıda üçgen ve noktalar ile yapılan bir örüntünün ilk üç adımı verilmiştir.



1. Adım



2. Adım



3. Adım

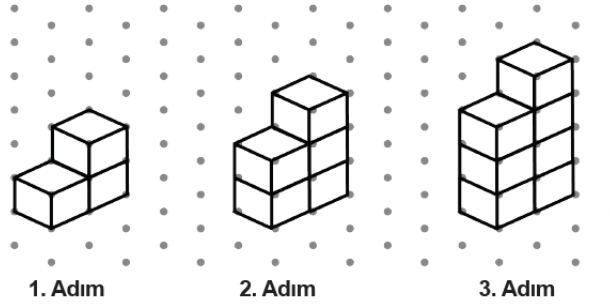
4. Adım

Bu örüntünün bir sonraki adımını çizelim. 15. adımda kaç tane nokta oluşacağını bulalım.

4) Aşağıda verilen örüntülerde gülen yüz sembolüne karşılık gelmesi gereken sayıları eşleştiriniz.

1, 3, 5, 7, ☺, 11, 13, ...	44
7, 12, ☺, 22, 27, ...	17
12, 23, 34, ☺, ...	9
47, ☺, 41, 38, 35, ...	7
72, 59, 46, 33, 20, ☺, ...	45

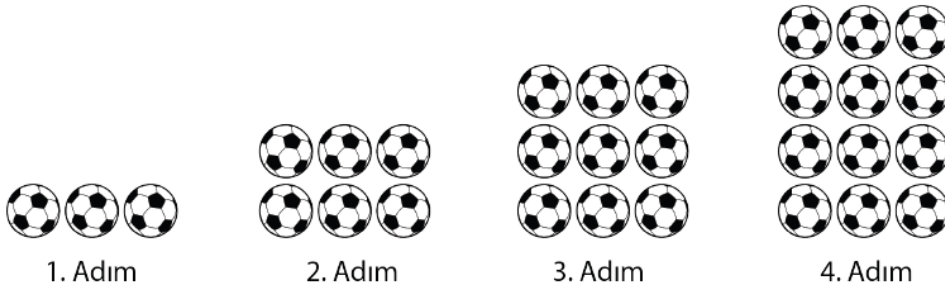
5)



Alper Öğretmen şekildeki gibi küp şekerler yardımıyla bir örüntü oluşturmuştur. Bu örüntünün ilk 3 adımı yukarıdaki gibidir.

Buna göre 12. adımda toplam kaç tane küp şeker kullanılmıştır?

6) **Bilgi Notu:** Belli bir kuralı takip eden şekil veya sayı dizilerine örüntü denir.



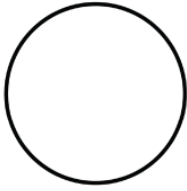
Yukarıdaki örüntüye göre,

a) 7. adımda kaç top vardır?

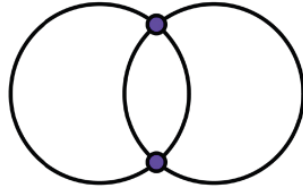
b) 9. adımda kullanılan top sayısı 3. adımda kullanılan top sayısının kaç katıdır?

c) 1. adım ve 2. adımda toplam 9 top kullanılmıştır. Elinde 108 top bulunan Ege şekildeki kurala göre kaç adımlık bir örüntü oluşturabilir?

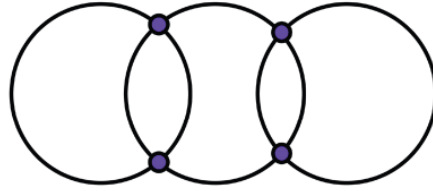
7)



1. Adım



2. Adım



3. Adım

...

Yukarıda verilen şekil örüntüsünde 6.adımda oluşacak nokta sayısı kaç tanedir?

8)



Yukarıda bir sayı örüntüsü verilmiştir. Aşağıdaki sayılardan hangileri bu örüntünün bir terimi olabilir?

40, 38, 37, 34, 33, 29, 28, 23, 21, 20, 16, 15, 9, 4, 3

9)

7, 13, 19, 25, 31 şeklinde verilen örüntünün kuralı değiştirilmeden ilk terimi 4 yapılırsa 7. terimi kaç olur?

10)

Aşağıda üç farklı sayı örüntüsünün ilk dört adımı verilmiştir.

- 5, 9, 13, 17, ..., ..., ★, ...
- 7, 10, 13, 16, ..., ..., ■, ...
- 13, 18, 23, 28, ..., ..., ▲, ...

Her bir örüntünün 7. adımındaki sayılar sırası ile ★, ■ ve ▲ sembolleri ile ifade edilmiştir.

★ + ■ - ▲ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B) 7 C) 11 D) 15

11)

Aşağıda şekillerle oluşturulmuş bir örüntü verilmiştir.



1. Adım

2. Adım

3. Adım

4. Adım

Buna göre, yukarıda verilen örüntünün ilk 6 adımında kullanılan ▲ sayısı ile ■ sayısının toplamı kaçtır?

- A) 18 B) 35 C) 52 D) 63

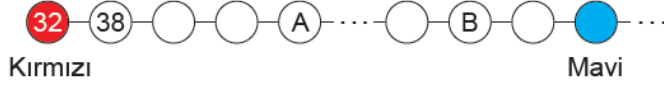
12)

Kumbarasında 5 lira olan Nurşen, her hafta kumbarasına 3 lira eklerse 13. hafta sonunda kumbarasında kaç lira olur?

- A) 47 B) 44 C) 41 D) 38

13)

Aşağıdaki dairelerin her birine bir sayı yazılarak bir sayı örüntüsü oluşturulmuştur. Adımları arasındaki farkı sabit olan bu örüntüde kırmızı dairedeki sayı ile mavi dairedeki sayı arasındaki fark 72'dir.

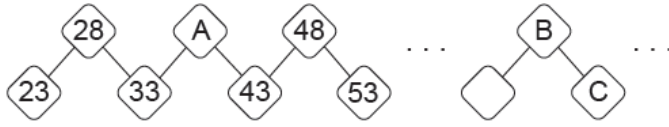


Buna göre, $A + B$ kaçtır?

- A) 140 B) 144 C) 148 D) 150

14)

Aşağıda adımları arasındaki farkı sabit olan sayı örüntüsü verilmiştir.



Buna göre $A + C - B$ kaçtır?

- A) 33 B) 38 C) 43 D) 48

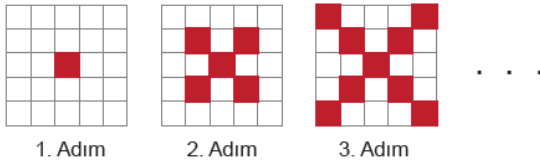
15)

4 , 10 , 16 , 22 , K , L , M

Yukarıda verilen adımlar arasındaki farkı sabit olan sayı örüntüsünde K, L ve M sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 102 B) 108 C) 114 D) 120

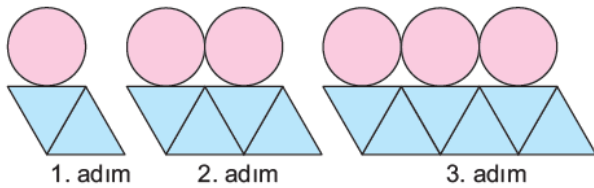
16)



Verilen şekil örüntüsünün herhangi bir adımındaki kare sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23

17)



Verilen şekil örüntüsünün 8. adımındaki daire sayısı ile üçgen sayısının toplamı kaçtır?

- A) 21 B) 22 C) 24 D) 25