

Ad:

No:

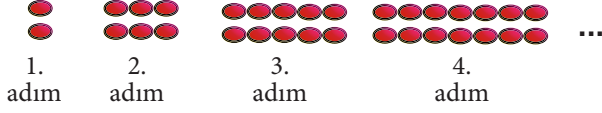
Soyad:

Sınıfı:

Örüntüler ve İlişkiler



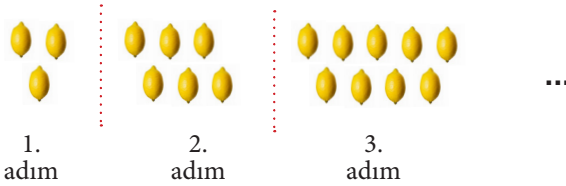
1.



Yukarıda bilyelerle oluşturulan ve ilk dört adımı verilen şekil örüntüsünün 7. adımında kaç bilye vardır?

- A) 22 B) 26 C) 30 D) 34

2.



Yukarıda limonlardan oluşturulan ve ilk üç adımı verilen şekil örüntüsünün 6. adımında kaç limon vardır?

- A) 15 B) 18 C) 21 D) 24

3.

5, 13, 21, 29, 37,

Yuarıdaki sayı örüntüsünün genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8n - 5$ B) $8n - 4$
C) $8n + 3$ D) $8n - 3$

4.

11, 14, 18, 21, 25, 28, 32,

Yukarıda verilen sayı örüntüsünün 9. adımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 39 B) 40 C) 41 D) 43

5.

2, 9, 16, 23, 30,

Yuarıdaki sayı örüntüsünün genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7n + 2$ B) $7n - 2$
C) $7n - 5$ D) $5n + 2$

6.

88, 85, 82, 79, 76,

Yuarıdaki sayı örüntüsünün genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-3n + 91$ B) $5n + 83$
C) $3n - 91$ D) $5n - 2$

7.

Genel terimi $4n-2$ olan sayı örüntüsünün 5 terimi kaçtır?

- A) 23 B) 18 C) 17 D) 15

8. Pakize, 4 sayısından başlayarak her seferin de 5'er 5'er ekleyerek saymaya devam etmiştir.

Buna göre Pakize'nin saydığı sayıların genel kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5n + 5$ B) $5x + 4$
C) $4n - 5$ D) $4n + 5$

9. Mazlum, 53 sayısından başlayarak her seferin de 6'şar 6'şar çıkararak saymıştır

Buna göre Mazlum'un saydığı sayıların genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6n - 59$ B) $6n + 47$
C) $59 - 6n$ D) $47 - 6n$

10. $(3n - 5)$ genel kuralı verilen ifadenin 12. terimi ile; $(6 - 3k)$ genel kuralı verilen ifadenin 10. terimlerinin toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) -7 D) -8

11. Aşağıdakilerden hangisi $(7 - 2n)$ genel terimli örüntünün bir elamını değildir?

- A) -3 B) -31 C) -39 D) -44

12.



Kumbarasında başlangıçta 12 TL bulunan Serhat, her hafta 5 TL kumbarasına para koymaktadır.

Buna göre 5. hafta Serhat'ın kumbarasında kaç Türk Lirası olur?

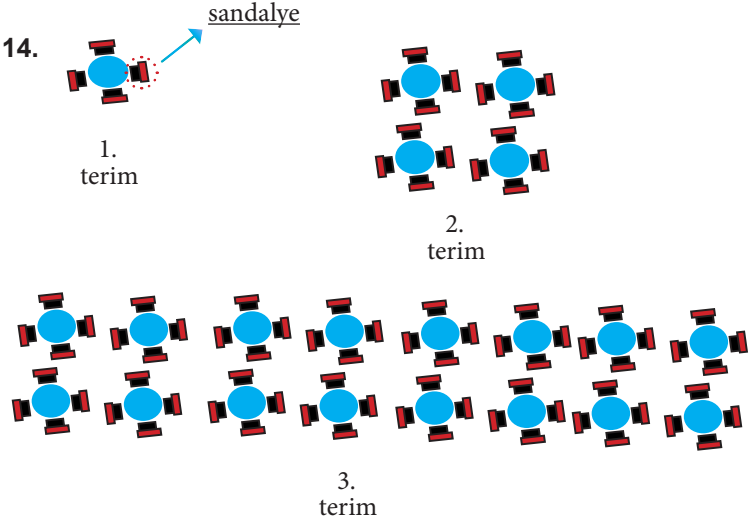
- A) 37 B) 35 C) 30 D) 25

13. Minibüs şoförü Fuat'ın Paslı köyüne sırası 4 günde bir gelmektedir.

Nisan ayının 3'ü cumartesi günü ilk sırasını tamamlayan Fuat 5. kez gittiğinde hangi güne denk gelmektedir?

- A) Pazar B) Pazartesi
C) Salı D) Perşembe

14.



Yukarıda ilk üç adımı verilen şekil örüntüsünde sandalye sayısını gösteren genel terim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4n$ B) $16n$ C) n^4 D) 4^n