

8. Sınıf Matematik Örüntüler ve İlişkiler Testi Çöz

1. Yeni doğan bir bebeğin her gün kütlesi 20 g artıyor.

3250 g ağırlığında doğan

bir bebeğin her gün kütle-

si tartılıp yazıldığında oluşan sayı dizisi aşağıdakilerden hangisine bir örnektir?



- A) Aritmetik dizi
- B) Geometrik dizi
- C) Fibonacci dizisi
- D) Üçgensel sayıların dizisi

Cevap : A

2. Yanda bir sayı örüntüsü verilmiştir.

720 cm
360 cm
120 cm
30 cm
⋮

Bu sayı örüntüsünde doğal sayı olmayan ilk terim kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{9}$

Cevap : B

3. 1

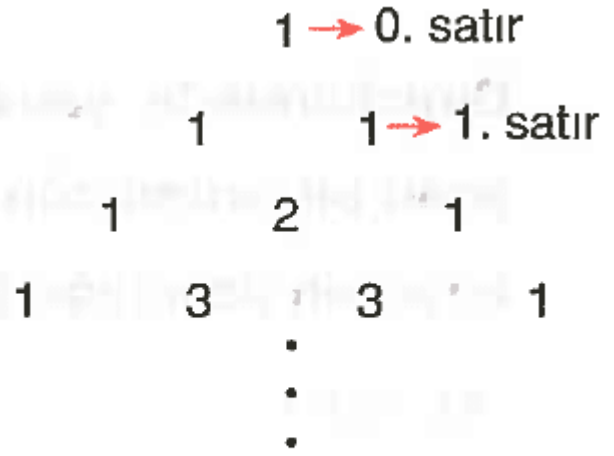
2	4			
3	6	9		
4	8	a	16	
5	b	15	c	25

Yukarıda verilen satır ve sütun örüntüsüne göre,
 $c - b + a$ kaçtır?

- A) 18 B) 22 C) 24 D) 28

Cevap : B

4. Yandaki gibi devam eden Pascal Üçgeni'nin 6. satırındaki sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?



A) 148

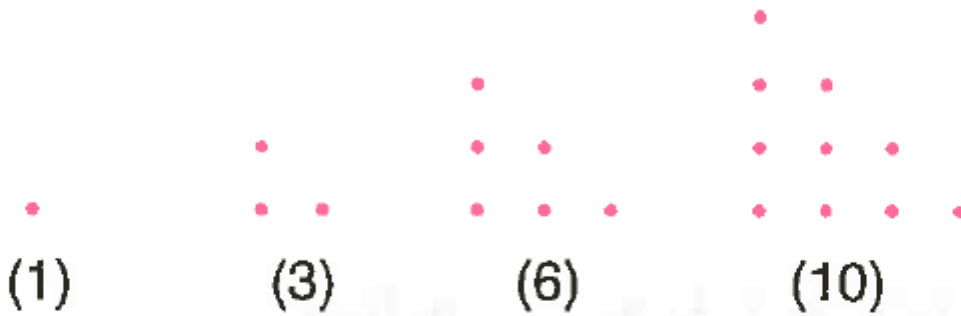
B) 128

C) 70

D) 64

Cevap : B

5.



1. adım

2. adım

3. adım

4. adım

Yukarıdaki gibi devam eden bir örüntüyü oluşturan sayılara üçgensel sayılar denir.

Bu örüntünün 8. adımı kaç noktadan oluşur?

A) 28

B) 32

C) 36

D) 45

Cevap : C

6.

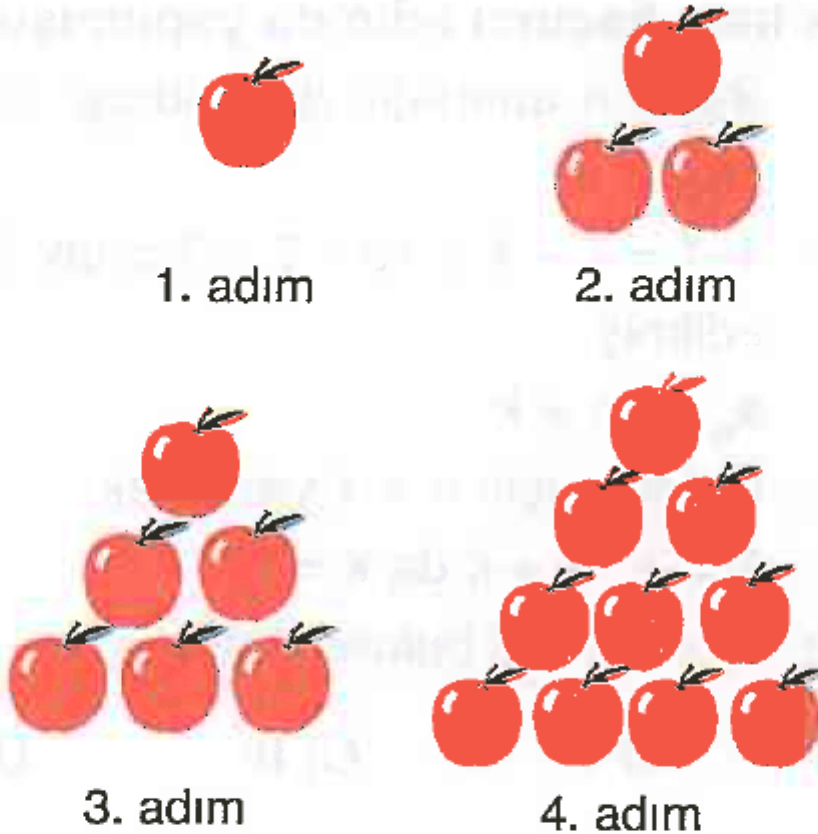


Şekildeki örüntünün 17. adımında kaç adet nokta vardır?

- A) 151 B) 153 C) 256 D) 289

Cevap : C

7.



Yukarıdaki örüntünün 11. adımında kaç adet elma vardır?

- A) 45 B) 55 C) 66 D) 78

Cevap : C

8. Bir bilgisayar oyun salonunda seçilen herhangi bir oyunun ilk saati için 2 TL, sonraki her saat için 60 kuruş ödenecektir.

Bu örüntüyü gösteren matematiksel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2 + 0,6(n-1)$

B) $2 + 0,6n$

C) $0,6 + 2n$

D) $(2,6)n$

Cevap : A

9. 7, 13, 19, 25, ...

Yukarıda verilen sayı örüntüsü aritmetik dizi olduğuna göre, **dizide 25. sayı kaçtır?**

A) 146

B) 149

C) 150

D) 151

Cevap : A

10. 1, 1, 2, 3, 5, 8, . . . , a, b, c, . . .

Yukarıda Fibonacci dizisi verilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi a, b, c arasındaki ilişkiyi doğru vermiştir?

A) $\frac{a + b}{2} = c$

B) $\frac{a + c}{2} = b$

C) $c - a = b$

D) $\frac{c - b}{2} = a$

Cevap : C

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)