

Sayı Dizileri

1. Kuralı $(3n + 5)$ olan aritmetik dizinin kaçınıcı terimi 41'dir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

2. İlk terimi 8 ve ortak farkı 2 olan aritmetik bir dizinin 15. terimi kaçtır?

- A) 35 B) 36 C) 37 D) 38 E) 39

3. Bir aritmetik dizinin ilk üç terimi sırasıyla $x + 2$, $2x + 1$, $4x - 3$ olduğuna göre bu dizinin 4. terimi kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

4. Para biriktirmeye 350 lirayla başlayan Hülya her ay parasının üzerine 100 lira eklerse 5. ay sonunda kaç lirası olur?

- A) 850 B) 800 C) 750 D) 700 E) 650

5. Kuralı (2^{n+1}) olan bir geometrik dizinin kaçınıcı terimi 32'dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6. İlk terimi 3 ve ortak çarpanı 5 olan bir geometrik dizinin 4. terimi kaçtır?

- A) 250 B) 275 C) 300 D) 325 E) 375

Sayı Dizileri

7. Bir geometrik dizinin ardışık ilk üç terimi $x - 2$, $x + 1$, $x + 3$ olduğuna göre bu dizinin 4. terimi kaçtır?

A) $-\frac{8}{3}$ B) -3 C) $-\frac{10}{3}$ D) -4 E) -5

8.

Saat	Bakteri Sayısı
1	2
2	4
3	8

Bir deney tüpünde bulunan bakteri sayısının her saat başı ölçüm sonuçları yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Bu sayıların bir geometrik dizi oluşturacağı bilindiğine göre 7. saatte kaç bakteri gözlenir?

A) 60 B) 64 C) 125 D) 128 E) 256

9. Ahmet'in kumbarasında 5 lira vardır. Ahmet, kumbarasına her gün kumbaradaki miktar kadar daha para atmaktadır.

Buna göre 6. günün sonunda Ahmet'in kumbarasında kaç lira birikir?

A) 250 B) 280 C) 300 D) 310 E) 320

10. 160 m yükseklikten bırakılan bir top yere her çarpışında bir önceki yüksekliğin yarısı kadar yükselmektedir.

Buna göre 5. kez çarptıktan sonra kaç metre yükselir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

11. 1, 1, 2, 3, 5, ...

Yukarıda verilen Fibonacci dizisinin ilk 10 teriminin toplamı kaçtır?

A) 143 B) 160 C) 163 D) 165 E) 170

- 12.

1 → 1. Satır
1 1 → 2. Satır
1 2 1 → 3. Satır

Yukarıda Pascal Üçgeninin ilk üç satırı gösterilmiştir.

Buna göre Pascal Üçgeninin 6. satırında bulunan sayıların toplamı kaçtır?

A) 12 B) 16 C) 20 D) 32 E) 35



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :