

SAYI ÖRÜNTÜLERİ – 1

1. 5, 8, 11, 14, ... şeklindeki sayı örüntüsünün genel kuralı nedir?

- A) $2n + 3$ B) $4n + 1$ C) $3n + 2$ D) $n + 4$

2. 3, 1, -1, -3, ... şeklindeki sayı örüntüsünün genel kuralı nedir?

- A) $5 - 2n$ B) $2n + 1$ C) $n + 3$ D) $-2n + 1$

3. İlk terimi 2, ortak farkı 5 olan aritmetik dizinin genel kuralı nedir?

- A) $5n + 3$ B) $5n + 1$ C) $5n - 2$ D) $5n - 3$

4. Onuncu terimi 17, ondördüncü terimi 25 olan aritmetik dizinin genel kuralı nedir?

- A) $3n - 13$ B) $2n - 3$
C) $n + 16$ D) $4n + 1$

5. Üçüncü terimi 7, beşinci terimi 13 olan aritmetik dizinin genel kuralı nedir?

- A) $6n + 1$ B) $3n - 2$ C) $3n + 4$ D) $2n + 5$

6. Aşağıda verilen hangisi, genel kuralı $3n - 1$ olan aritmetik dizinin herhangi bir adımının değeri **olamaz?**

- A) 23 B) 35 C) 43 D) 50

7. 26 sayısı, aşağıda genel kuralları verilen aritmetik dizilerden hangisinin herhangi bir adımının değeri **olamaz?**

- A) $n + 3$ B) $4n + 2$ C) $5n - 1$ D) $6n - 4$

8. Aşağıda verilenlerden hangisi aritmetik dizi **değildir?**

- A) 2, 7, 12, 17, 22, ... B) 2, 3, 2, 3, 2, 3, ...
C) 4, 3, 2, 1, 0, ... D) $\frac{1}{4}, \frac{3}{4}, \frac{5}{4}, \frac{7}{4}, \frac{9}{4}, \dots$

9. Aşağıda verilen genel kurallardan hangisi aritmetik bir dizinin genel kuralı **olamaz?**

- A) $5n - 1$ B) $4n$ C) $3 - n$ D) $n^2 + 1$

10. 32, 16, 8, 4, ... şeklinde verilen geometrik dizinin genel kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^{n+2} B) 2^{n+4} C) 2^{6-n} D) 2^{n-4}

11. 256, 128, 64, 32, 16, ... sayı örüntüsünün 10.adımının değeri nedir?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{8}$

12. 0,000005 – 0,0005 – 0,05 – 5 şeklinde verilen geometrik dizinin ortak çarpanı nedir?

- A) 0,01 B) 0,1 C) 10 D) 100

13. Aşağıda verilen sayı örüntüsünün 10.adımının değeri nedir?

$$\frac{1}{128}, \frac{1}{64}, \frac{1}{32}, \frac{1}{16}, \dots$$

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 16

14. 2, 6, 18, 54, ... sayı örüntüsünün genel kuralı nedir?

- A) $2 \cdot 2^{n-1}$ B) $3 \cdot 2^n$ C) $2 \cdot 3^{n-1}$ D) $2 \cdot 3^n$

15. Aşağıda verilenlerden hangisi genel kuralı 3^{3-n} olan geometrik dizinin herhangi bir adımının değeri olamaz?

- A) 27 B) 9 C) 1 D) $\frac{1}{3}$

16. Genel kuralı 3^{3-2n} olan geometrik dizinin ortak çarpanı nedir?

- A) 9 B) 3 C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{3}$

17. Genel kuralı 2^{3n+1} olan geometrik dizinin ortak çarpanı nedir?

- A) 16 B) 8 C) 2 D) $\frac{1}{8}$

18. Aşağıda verilen sayı örüntüsünün genel kuralı nedir?

$$625, 25, 1, \frac{1}{25}, \dots$$

- A) 5^{n+3} B) 5^{n-5} C) 5^{5-n} D) 5^{6-2n}

19. Aşağıda verilen sayı örüntüsünün genel kuralı nedir?

$$\frac{1}{4}, 2, 16, 128, \dots$$

- A) 2^{n-5} B) 2^{n-5} C) 2^{3n-5} D) 2^{2n-6}

20. Aşağıda verilen sayı örüntülerinden hangisi geometrik dizi değildir?

- A) 2, 10, 50, 250, ... B) 24, 12, 6, 3, ...
C) 2, 4, 6, 8, ... D) $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \dots$

21. Aşağıda verilen genel kurallardan hangisi geometrik bir dizinin genel kuralı olamaz?

- A) 2^{n+3} B) 3^{n-1} C) $n^3 + 1$ D) 5^{2n}

22. 6, 12, 20, 30, 42, ... sayı örüntüsünün 10.adımının değeri nedir?

- A) 96 B) 120 C) 132 D) 145

23. 8, 64, 512, ... sayı örüntüsünün genel kuralı nedir?

- A) 2^n B) 2^{2n} C) 2^{3n} D) 2^{4n}

24. Aşağıda verilen örüntü devam ettirildiğinde 10.adımda kaç tane "A" bulunur?

- 1.Adım: A 2.Adım: A 3.Adım: A
AA AA
AAA

- A) 35 B) 45 C) 55 D) 65

25. 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, x, y, a, ... Fibonacci sayı dizindeki a harfine karşılık gelen sayı kaçtır?

- A) 21 B) 34 C) 47 D) 55

26. 2, 5, 10, 17, 26, ... sayı dizisinin 10.adımının değeri nedir?

- A) 101 B) 122 C) 145 D) 170

27. Aşağıda verilen pascal üçgeninde $x + y = ?$

$$\begin{array}{cccccccc} & & & & & & & 1 \\ & & & & & & 1 & \\ & & & & & 1 & 2 & 1 \\ & & & 1 & 3 & 3 & 1 & \\ & & 1 & 4 & x & 4 & 1 & \\ & 1 & 5 & ? & ? & 5 & 1 & \\ 1 & 6 & ? & y & ? & 6 & 1 & \end{array}$$

- A) 20 B) 26 C) 35 D) 42

CEVAPLAR

1. C
2. A
3. D
4. B
5. B
6. C
7. C
8. B
9. D
10. B
11. B
12. D
13. B
14. C
15. A
16. C
17. B
18. D
19. C
20. C
21. C
22. C
23. C
24. C
25. D
26. A
27. B