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 dizlerden 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?**

$A)\ 2,7,12,17,22,\ldots$ $B)\ 2,3,2,3,2,3,\ldots$

$C)\ 4,3,2,1,0,\ldots$ $D)\ \frac{1}{4},\frac{3}{4},\frac{5}{4},\frac{7}{4},\frac{9}{4},\ldots$

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. $32,16,8,4,\ldots$ 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?

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

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

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

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

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?**

$A)\ 2, 10, 50, 250, \dots$ $B)\ 24, 12, 6, 3, \dots$

$C)\ 2, 4, 6, 8, \dots$ $D)\ \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \dots$

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 AA 3.Adım: A 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 = ?

1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 X 4 1
1 5 ? ? 5 1
1 6 ? Y ? 6 1

$A)20$ $B\ )26$ $C)35$ $D)42$

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

www.egitimhane.com