

1. Bir sayı kuralına göre hazırlanan ve birbirini takip eden sayılar kümesine sayı dizisi denir. Bu örnekte de tek bir kurala göre hazırlanmıştır. Dizide sayılar her defasında bir önceki sayıya göre 2 katının bir fazlası olan sayılar dizisidir.

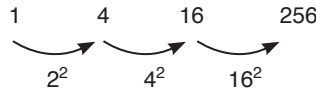
O halde



$x = 63$ bulunur.

Cevap: C

2. Sayılar hızla büyüyor ise kat veya kuvvetlerine bakılabilir. Bu sorumuzda bir önceki sayının karesi alınmış



$(256)^2 = x \Rightarrow 65536$

Cevap: E

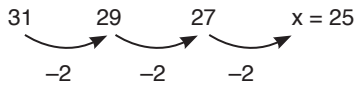
3. Dizi incelendiğinde 2 tabanının kuvvetleri dizilmiştir.

2^0	2^1	2^2	2^3	2^4	$2^5 = x$
↓	↓	↓	↓	↓	↓
1	2	4	8	16	$32 = x$

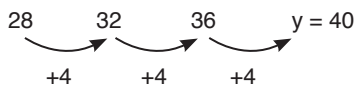
Cevap: C

4. Bu dizi çoklu dizidir. İç içe geçmiş dizilerde bir terim atlanarak ilişki aranır.

I. dizi



II. dizi



ise $x + y = 25 + 40 = 65$

Cevap: D

5. Sayılar arasında bir ilişki bulunamıyor ise rakamlar arasında ilişki aranır.

Bu örnekte rakamlar birbiriyle çarpılmıştır.

$$\begin{array}{l} 11 \xrightarrow{1 \times 1} 1 \\ 34 \xrightarrow{3 \times 4} 12 \\ 42 \xrightarrow{4 \times 2} 8 \\ 53 \xrightarrow{5 \times 3} 15 \\ 65 \xrightarrow{6 \times 5} 30 \text{ bulunur.} \end{array}$$

Cevap: C

6. Bu tür sorularda orana veya çarpıma bakılır.

$$x \cdot y = \frac{1}{3} \cdot 24 = 8$$

$$x \cdot y = \frac{6}{5} \cdot \frac{20}{3} = 8$$

$$x \cdot y = 2 \cdot 4 = 8$$

$$x \cdot y = \frac{1}{4} \cdot 32 = 8$$

Buna göre $x = \frac{8}{y}$ olmalıdır.

Cevap: A

- 7) $a * b = k(a - b)$

$$12 * 3 = \frac{1}{3} (12 - 3) = 3$$

buradan $k = \frac{1}{3}$ bulunur.

$$\begin{aligned} 27 * 3 &= \frac{1}{3} (27 - 3) \\ &= 8 \text{ olur.} \end{aligned}$$

Cevap: B

8. Dokuzuncu T harfini arıyorsak 8 tane TÜRKİYE yazılmıştır. TÜRKİYE kelimesi 7 harften oluşmakta $8 \cdot 7 = 56$ harf yanyana yazılmıştır. Dokuzuncu T harfi de yazıldığında 57 harf yan yana gelmektedir.

5 tekrarını bulmak için

$$\begin{array}{r} 57 \overline{) 5} \\ \underline{-} 11 \end{array}$$

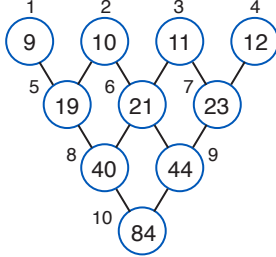
Kalan: 2 buradan

55 56 57
↑ ↑ ↑
TÜRKİYETÜRKİYE TÜRKİY E T

dokuzuncu T harfinin altındaki saygı 2'dir.

Cevap: B

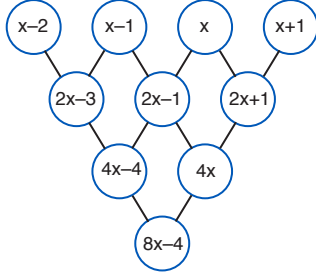
9.



Altıncı çemberin içinde 21 olduğuna göre ikinci ve üçüncü çemberlerin içinde 10 ve 11 olmalıdır. Buna göre şekli tamamladığımızda "?" yerine 44 sayısı gelmelidir.

Cevap: C

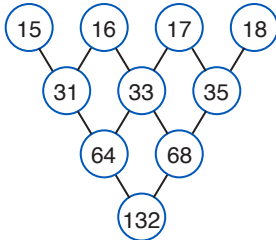
10.



Buna göre $y = 4x - 4$ bulunur.

Cevap: E

11. Eğer şekiller incelendiğinde 2. satırda tek sayılar bulunmakta o halde 35 sayısı 2. satırdaki en büyük en sondaki sayı olmalıdır.



Şekildeki en küçük çift sayı 16 sayısıdır.

Cevap: B

12. 6. satırdaki en büyük sayı 5. satırda bulunan ortadaki üç sayının toplamıdır.

$$16 + 19 + 16 = 51 \text{ dir.}$$

Cevap: E

13. 6. satır

1 5 15 30 45 51 45 30 15 5 1

7. satır

1 (6) 21 (50) (90) (126) 141 (126) (90) (50) 21 (6) 1

8 tane çift sayı vardır.

Cevap: C

14. 1. basamağında 1

2. basamağında 2

3. basamağında 3

.

.

.

12 basamağında 12 sayı vardır.

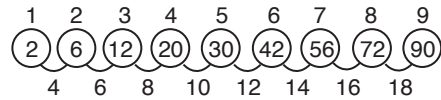
Toplamda

$$1 + 2 + 3 + \dots + 12 = \frac{12 \cdot 13}{2} = 78 \text{ tanedir.}$$

Cevap: B

15. I. yol

Sağdan piramit incelendiğinde



görüldüğü gibi 9. basamağın en sağındaki sayı 90'dır. Sağdan ikinci sayı 88 olur.

II. yol

$$5. \text{ sayı } 5 \cdot 2 = 10$$

$$8. \text{ sayı } 8 \cdot 2 = 16$$

O halde 9. basamağın sonuna kadar kaç terim vardır.

$$1 + 2 + \dots + 9 = \frac{9 \cdot 10}{2} = 45 \text{ sayı}$$

$$9. \text{ basamağın son sayısı } = 45 \cdot 2 = 90$$

sağdan ikinci sayı 88 olur.

Cevap: D