

## CEVAPLI TEST-1

1. Ardışık 4 tek sayının toplam  $a$  ise bu sayılarından en büyüğünün  $a$  cinsinden değerini bulun.

A)  $a$       B)  $a+2$       C)  $\frac{a}{4} + 3$   
 D)  $\frac{a}{2} + 3$       E)  $\frac{a}{4} + 1$

2. Ardışık üç tamsayının çarpımı 210 dur. Bu sayıların toplamı kaçtır?

A) 12      B) 15      C) 16      D) 17      E) 18

3. Ardışık 15 pozitif tamsayının toplamı 525 ise bu sayıların en küçüğü kaçtır.

A) 26      B) 28      C) 30      D) 32      E) 35

4.  $13+15+17+\dots+151 = ?$

A) 4570      B) 5740      C) 5800      D) 6320      E) 6500

5.  $56+60+64+\dots+216$  toplamında kaç terim vardır.

A) 35      B) 37      C) 39      D) 41      E) 42

6. 52 ile 136 arasında bulunan ve 7 ile kalansız bölünebilen sayıların toplamı kaçtır?\*

A) 1134      B) 1263      C) 2463      D) 2526      E) 3000

7.  $\frac{53!}{15^x} \in \mathbb{Z}$  ise  $x$  in alabileceği değerler toplamı nedir?

A) 60      B) 62      C) 75      D) 78      E) 80

8.  $2+4+6+\dots+50=?$

A) 325      B) 450      C) 650      D) 725      E) 1300

9.  $1.3 + 2.5 + 3.7 + \dots + 10.21$  toplamında 2.ci terimler 2'şer artırılırsa toplam ne kadar artar?

A) 55      B) 60      C) 80      D) 110      E) 120

10. Ardışık pozitif 2 tek tamsayının kareleri farkı 264 ise en büyüğü kaçtır?

A) 67      B) 60      C) 57      D) 50      E) 45

**11.** a,b,c,d,e ardışık sayılardır

$$\left(1 + \frac{1}{a}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{b}\right) \cdots \left(1 + \frac{1}{e}\right) = 6 \text{ ise } e=?$$

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

**12.** Ardışık 5 tek sayının toplamı 85 tir. En büyük sayı kaç olur?

- A) 17    B) 19    C) 21    D) 22    E) 25

**13.**  $(3n-4)$  ve  $(2n+1)$  ardışık iki tek tam sayıdır. Buna göre n'nin alabileceği değerler çarpımı kaç olur?

- A) 18    B) 21    C) 22    D) 23    E) 24

**14.**  $1+3+5+\dots+(2k-1) = k^2$  ise

$(2n+1) + (2n+3) + (2n+5) + \dots + (4n+1)$  ifadesinin n cinsinden değeri kaçtır?

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

**15.** "Bir sayının oranlarının (bölenlerinin) toplam faktörleri öbür sayının yarısını veriyorsa bu iki sayı kardeş sayıdır?

Buna göre aşağıdaki hangi iki sayı kardeştir?

- A) 180–380    B) 75–152  
 C) 160–174    D) 220–284  
 E) 115–184

**16.** Bir sınıfta herkes birbirine hediye veriyor toplam 240 hediye verildiyse sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 15    B) 16    C) 17    D) 18    E) 19

**17.** Doğal sayılar x ile bölündüğünde farklı kalanlar toplamı 8x oluyorsa x=?

- A) 17    B) 18    C) 20    D) 22    E) 23

**18.** Beş farklı sayının toplamı 1085 ise en büyüğü en az kaçtır?

- A) 219    B) 218    C) 220    D) 222    E) 223

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	E	B	B	D	A	D	C	D	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
E	C	B	A	D	B	A	A		