

## CEVAPLI TEST-2

1.  $A!-1$  sayısının sondan 8 basamağı 9 ise A en fazla kaç olur.

A) 35 B) 38 C) 39 D) 40 E) 45

2. 360 sayısının asal olmayan tamsayı bölenleri toplamı kaçtır?

A) -7 B) -9 C) -10 D) 10 E) 12

3.  $32!$  Sayısı 3 tabanında yazıldığında sondan kaç basamağı sıfırdır?

A) 8 B) 9 C) 11 D) 12 E) 14

4. 24 sayısının triviyal olmayan tam bölenlerinin sayısı kaçtır?

A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

5. 1,3,6,7,9 rakamları kullanılarak yazılan , rakamları birbirinden farklı beş basamaklı KMPTS sayısında  $K+M = T+S$  dir. Bu koşullara uyan kaç tane beş basamaklı KMPTS sayısı vardır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6.  $\frac{x^2 - 2x + 20}{x - 2}$  sayısı bir tamsayı ise  $x$ 'in alabileceği tamsayıların toplamı kaçtır?

A) 12 B) 20 C) 24 D) 28 E) 30

7.  $58.62+4$  sayısının kaç tane pozitif tam böleni vardır?

A) 32 B) 42 C) 45 D) 47 E) 50

8.  $30^n \cdot 8$  in 16 tane pozitif tek böleni varsa kaç tane pozitif çift böleni vardır?

A) 48 B) 64 C) 72 D) 96 E) 100

9.  $\frac{x - 62}{x - 2} \in \mathbb{Z}$  ise  $x$ 'in doğal sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 150 B) 180 C) 193 D) 200 E) 210

10 . 9000 sayısının asal olmayan kaç tane çift doğal sayı böleni vardır?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

11 .  $(18)^2 + (54)^2 + (36)^2$  sayısının pozitif tam bölenlerinin kaç 6'nın katı değildir?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 30 E) 32

12 .  $x, y, z$  pozitif tamsayı olmak üzere

$\frac{13!}{2^x \cdot 3^y \cdot 7^z}$  ifadesinin en küçük tamsayı değeri için  $x+y+z$  nin alabileceği değerin (mod 7) ye göre değeri nedir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 6

13 . 60! Sayısı 15 tabanına göre hesaplandığında sondan kaç basamağı sıfırdır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

14 . 375 sayısı 5 tabanında yazıldığında sondan kaç basamak sıfır olur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

15 .  $30^2 \cdot 45^3 \cdot 256 \cdot 125$  sayısının sonunda kaç sıfır vardır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

16 .  $a$  ve  $b$  bir rakamdır.  $3 \cdot 2^a \cdot 5^b$  sayısı 9 basamaklı ise  $a+b$  en çok kaçtır?

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

17 .  $4^x \cdot 5^{2x}$  sayısı 9 basamaklı ise  $x$  kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

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