

## CEVAPLI TEST-1

1.  $a, b \in \mathbb{N}$ ,  $A = 36a + 32$  ve  $B = 27b + 23$  ise  $A^2B + AB^2$  sayısının 9 ile bölümünden kalan nedir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

2. 231478 sayısının 9 ile bölümünden a, 3 ile bölümünden kalan b ise  $a.b = ?$

A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 7

3. 2354802 sayısının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

4.  $341a2$  sayısı 3 ile tam bölünüyorsa a yerine gelebilecek rakamların toplamı kaçtır?

A) 7 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

5.  $281a$  sayısının 3 ile bölümünden kalan 2 ise a yerine kaç rakam yazılabilir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6. 15046 sayısının 8 ile bölümünden kalanın, 4 ile bölümünden kalana oranı nedir?

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

7.  $34a2b$  sayısının 45 ile bölünebilmesi için a'nın alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

8.  $x32y$  sayısının  $y < 3$  şartıyla 6'ya bölünebilmesi için x'in alabileceği değerler kaç tanedir?

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

9. Rakamları birbirinden farklı 4 basamaklı en küçük tek sayı aşağıdakilerden hangisine tam bölünür?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 15

10.  $8! - 6!$  sayısı aşağıdakilerden hangisine bölünmez?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 13 E) 15

11.  $x < 3562$  şartına uygun 9 ile tam bölünebilen kaç tane  $x$  sayma sayısı vardır?

- A) 359 B) 391 C) 393 D) 394 E) 395

12.  $5x4y$  sayısı rakamları sıfırdan farklı 44'e tam bölünebilen çift bir sayıdır. Buna göre  $x$ 'in alabileceği değerler toplamı kaç olur?

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

13. Rakamları birbirinden farklı beş basamaklı 571AB sayısının 4 ve 5 ile bölümünden kalanlar sırasıyla 2 ve 4 tür. Buna göre  $A+B$  en çok kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13

14. Rakamları birbirinden farklı olan üç basamaklı  $A2B$  sayısı 5 ve 9 ile kalansız bölünebiliyor. Buna göre  $A$  kaç farklı değer alabilir?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

15.  $A = \{x \mid x=4k, 21 < x < 126, x \in \mathbb{Z}\}$  ve  $B = \{y \mid y=6m, 10 < y < 100, y \in \mathbb{Z}\}$  ise  $s(A \cup B) = ?$

- A) 32 B) 33 C) 34 D) 35 E) 36

16.  $A = \{x \mid x=7k, x < 500, x \in \mathbb{N}, k \in \mathbb{Z}\}$  İse  $s(A) = ?$

- A) 70 B) 71 C) 72 D) 73 E) 75

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