

## 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 taneidir?

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

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

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

- 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				