

## CEVAPLI TEST-2

1.  $3^6$  doğal sayısı 9 tabanına göre yazıldığında, kaç basamaklı bir sayı elde edilir?

- A) 100 B) 1000 C) 1100 D) 1110 E) 1111

2.  $(211)_3 \cdot (21)_3 = ?$

- A) 12011 B) 12101 C) 12121  
D) 12200 E) 12201

3.  $(10111011)_2$  sayısı 8 tabanında kaça eşittir?

- A) 273 B) 274 C) 276 D) 232 E) 325

4.  $(756)_8$  sayısı 2 tabanında kaça eşittir?

- A) 111011101 B) 101010101 C) 10111011  
D) 111101110 E) 111111110

5. 5 tabanında yazılabilen üç basamaklı kaç sayı vardır?

- A) 100 B) 90 C) 80 D) 60 E) 45

6. 7 tabanında yazılabilen rakamları sıfırdan ve birbirinden farklı 6 basamaklı kaç sayı vardır?

- A)  $7^7$  B)  $6^6$  C)  $6.5^5$  D)  $6!$  E)  $6.5!$

7. 35246878 sayısı 9 tabanında yazıldığında birler basamağında hangi sayı bulunur?

- A) 0 B) 1 C) 3 D) 5 E) 7

8.  $\frac{128}{49}$  sayısı 7 tabanında kaça eşittir?

- A)  $(2,41)_7$  B)  $(2,42)_7$  C)  $(2,43)_7$   
D)  $(2,51)_7$  E)  $(3,42)_7$

9.  $(3142)_6$  sayısının 6 ile bölümünden kalan kaçtır

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

10.  $(10)_5! = ?$

- A) 24 B) 120 C) 240 D) 360 E) 720

**11.**  $(2a3)_5 + (3bc)_a$  toplamını en büyük yapan a,b,c değerleri için  $a+b+c$  kaçtır?

- A) 7    B) 8    C) 9    D) 10    E) 13

**12.**  $(3,1\bar{4})_6$  sayısı 10 tabanında kaçtır?

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

**13.**  $(2,1\bar{3})_4$  sayısı 10 tabanında kaç eşittir?

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

**14.**  $\frac{(431)_6! - (425)_6!}{(430)_6 \cdot (431)_6 - 1} = ?$

- A)  $(424)_6$     B)  $(425)_6$     C)  $(430)_6$   
 D)  $(431)_6$     E)  $(432)_6$

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