

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 kaç eşittir?

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

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

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

5. 5 tabanında yazılabilecek üç basamaklı kaç sayı vardır?

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

6. 7 tabanında yazılabilecek 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 kaç 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 kaçta 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						