

CEVAPLI TEST-1

1. a,b,c birbirinden farklı rakamlardır.

$$(abc)_{10} + (bca)_{10} + (cab)_{10} = (2109)_{10} \quad \text{ise}$$

$$a+b+c=?$$

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

2. xyy ve yxx sayıları 10 tabanında üç basamaklı doğal sayılar ise ($x \neq y$)

$$\frac{xyy - yxx}{x - y} = ?$$

- A) 89 B) 88 C) 87 D) 86 E) 85

3. $(221)_x = 25$ ise $x=?$

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

4. $(244)_5$ sayısı 10 tabanında kaçtır?

- A) 65 B) 74 C) 82 D) 93 E) 102

5. 2141 sayısının 12 tabanındaki yazılışı nedir?
(A = 10, B = 11)

- A) $(12A5)_{12}$ B) $(12AB)_{12}$ C) $(1A25)_{12}$
D) $(A215)_{12}$ E) $(1BA5)_{12}$

6. $2.5^4 + 3.5^5 = (\dots)_5$

- A) $(32000)_5$ B) $(23000)_5$ C) $(320000)_5$
D) $(30002)_5$ E) $(20003)_5$

7. $(2101)_3 = (\dots)_2$

- A) $(10000)_2$ B) $(100000)_2$ C) $(110000)_2$
D) $(1000000)_2$ E) $(101000)_2$

8. $(123)_4 = ((1x2)_5)$ ise $x=?$

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

9. 6 tabanında yazılabilecek üç basamaklı rakamları farklı kaç sayı vardır?

- A) 60 B) 80 C) 100 D) 150 E) 180

10. $(2a2)_5 + (21)_a = 81$ ise $a=?$

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

11. $(32)x = (2x)y$ eşitliği için en küçük $(x+y)$ kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

12. $(235)_6$ sayısının 2 fazlası aynı tabanda kaçtır?

A) 234 B) 240 C) 241 D) 243 E) 254

13. $(312)_5$ sayısının 3 eksiği aynı tabanda kaçtır?

A) 304 B) 244 C) 241 D) 231 E) 204

14. $(121)_3$ sayısının 12 fazlası aynı tabanda kaçtır?

A) 210 B) 212 C) 1001 D) 1010 E) 1011

15. $(213)_5$ sayısının 2 katı aynı tabanda kaçtır?

A) 314 B) 341 C) 411 D) 421 E) 431

16. $2.5^4 + 3.5^3 + 5^2 + 4.5 + 3$ sayısı 5 tabanında kaçtır?

A) 23141 B) 23142 C) 23143
D) 23144 E) 23200

17. $3.8^4 + 5.8^2 + 18$ sayısı 8 tabanında kaç eşittir?

A) 31521 B) 30522 C) 30517
D) 3522 E) 3513

18. $5.2^4 + 3.2^3 + 2^2 + 1$ sayısı 2 tabanında kaç basamaklı bir sayıdır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

19. $(1ab3)_5$ sayısının $a \neq b$ olmak üzere en büyük değeri ile en küçük değerinin toplamı aynı tabanda kaç eşittir?

A) 3000 B) 3001 C) 3002 D) 3011 E) 3012

20. $x+y = (321)_5$ ve $x-y = (123)_5$ ise x sayısı 3 tabanında kaç eşittir?

A) 222 B) 2222 C) 2220 D) 2202 E) 2022

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