

CEVAPLI TEST-1

1. Rakamların yerleri değiştirildiğinde 27 azalan ab iki basamaklı sayısının rakamları arasındaki fark kaçtır. ($a,b \neq 0$)

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. Dört farklı sayıma sayısının toplamı 56 ise en büyüğü en az kaçtır?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

3. Üç farklı sayıının toplamı 39 ise en büyüğü en az kaçtır?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

4. Üç tanesi 22 den büyük 6 tane sayıma sayısının toplamı 139 ise en büyüğü en fazla kaçtır?

A) 95 B) 94 C) 92 D) 91 E) 90

5. Rakamları farklı üç basamaklı en küçük tamsayı ile rakamları farklı üç basamaklı en büyük tamsayının toplamı kaçtır?

A) 1974 B) 987 C) 0 D) -12 E) -974

6. ab.cd çarpımında a rakamı 2 arttırılır, c ise 2 azaltılırsa çarpım 220 artıyor. Buna göre cd-ab=?

A) -11 B) 9 C) 0 D) 11 E) 22

7. abcd dört basamaklı sayısında a 2 arttırılır b 3 azaltılır, c de 5 artırılırsa sayı nasıl değişir?

A) 2350 artar B) 1750 artar C) değişmez
D) 1750 azalır E) 2350 azalır

8. 0,1,2,3,4,5,6,7,8 rakamları kullanılarak rakamları tekrarsız yazılabilen üç basamaklı sayıların toplamı en az kaç olabilir?

A) 654 B) 711 C) 1125 D) 1368 E) 1412

9. 0,1,2,3,4,5,6,7,8 rakamları kullanılarak rakamları tekrarsız yazılabilen üç basamaklı sayıların toplamı en çok kaç olabilir?

A) 1412 B) 1629 C) 1962 D) 2223 E) 2896

10. ab iki basamaklı sayısının sağına 12 yazıldığında elde edilen sayı, soluna 12 yazıldığında elde edilen sayıdan 1287 fazla ise ab sayısı kaçtır?

A) 25 B) 37 C) 52 D) 64 E) 75

11. ab ve ba iki basamaklı iki sayıdır.

$$ab - ba = 45 \text{ ve } ab + ba = 99 \text{ ise } a^2 - b^2 = ?$$

- A) -45 B) -24 C) 0 D) 24 E) 45

12. ab - ba = 3b + a ise ba şeklinde yazılabilen çift sayı nedir?

- A) 44 B) 46 C) 48 D) 50 E) 64

13. $2 < x \leq 5 < y < 11$ ise xy şeklinde yazılabilen kaç tane iki basamaklı sayı vardır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

14. $x=3y$ ve $y^2=z$ ise xyz şeklinde yazılabilen kaç üç basamaklı sayı vardır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

15. 6 basamaklı 444444 sayısı 10'un kuvveti şeklinde nasıl yazılır?

$$\begin{array}{ll} A) \frac{4 \cdot (10^6 - 1)}{9} & B) \frac{4 \cdot (10^5 - 1)}{9} \\ C) \frac{8 \cdot (10^6 - 1)}{9} & D) \frac{4 \cdot (10^6 - 2)}{9} \\ E) \frac{4 \cdot (10^7 - 1)}{9} & \end{array}$$

16. a,b birer rakam ve $a = \frac{2b+15}{b}$ ise ab şeklinde kaç iki basamaklı sayı yazılır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

17. bir ve kendisinden başka iki basamaklı yalnız bir sayıya bölünebilen üç basamaklı kaç sayı vardır?

- A) 10 B) 20 C) 22 D) 25 E) 27

18. Üç basamaklı 7AB sayısı iki basamaklı AB sayısının 21 katıdır. Buna göre A+B kaçtır?

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

19. Üç basamaklı 3AB sayısı iki basamaklı BA sayısının 14 katından 2 fazladır. Buna göre B+A kaçtır?

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

20. abcxyz ve xyzabc sayıları 6 basamaklı sayılardır.

$$\frac{abcxyz}{xyzabc} = 6 \text{ ise } (a+b+c) - (x+y+z) = ?$$

- A) 13 B) 15 C) 20 D) 25 E) 27

- 21.** aaa üç basamaklı, bc ve dc iki basamaklı sayılardır. $\frac{aaa}{bc} = dc$ ise $bc + dc = ?$
- A) 47 B) 51 C) 64 D) 73 E) 82

- 22.** Dört basamaklı bir sayının onlar ve yüzler basamağındaki rakamlar yer değiştirildiğinde elde edilen yeni sayı ile eski sayı arasındaki fark en çok kaç olabilir?
- A) 720 B) 810 C) 845 D) 900 E) 999

- 23.** abc,bca,cab üç basamaklı sayılarının toplamı 777 ise abc şeklinde yazılabilen en büyük ve en küçük sayıların toplamı nedir?
- A) 540 B) 545 C) 603 D) 626 E) 726

- 24.** Rakamları toplamının 4 katına eşit olan iki basamaklı kaç sayı yazılabılır?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

- 25.** 10 ile 50 arasındaki sayıma sayılarının herhangi iki tanesinin toplamı kaç farklı değer alır?
- A) 65 B) 70 C) 74 D) 75 E) 76

- 26.** İki basamaklı ardışık iki sayıma sayısının toplamı kaç farklı değer alabilir?
- A) 74 B) 75 C) 83 D) 89 E) 90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	D	E	C	D	B	B	D	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
E	B	C	C	A	B	C	C	D	A
21	22	23	24	25	26				
C	B	D	D	D	D				