

1. İki basamaklı ab sayısı,

$$ab = 10.a + b$$

biçiminde yazılabilir.

ab ve ba iki basamaklı sayı olmak üzere,

$$ab + ba = 99$$

$$\begin{aligned} 10a + b + 10b + a &= 99 \\ 11a + 11b &= 99 \\ a + b &= 9 \end{aligned}$$

olduğuna göre, a+b toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 8 **D) 9** E) 11

2. İki basamaklı rakamları farklı en büyük sayı ile iki basamaklı rakamları farklı en küçük sayının farkı kaçtır?

- A) 198 **B) 196** C) 108 D) 89 E) 88

$$\begin{aligned} 98 - (-98) \\ 98 + 98 = 196 \end{aligned}$$

3. xx, xy, yx ve yy iki basamaklı sayıdır.

$$\frac{xy + yx}{xx + yy} = \frac{10x + y + 10y + x}{10x + x + 10y + y} = \frac{11x + 11y}{11x + 11y} = 1$$

oranının eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1** B) 11 C) x+y

D) $\frac{9}{11}$ E) $\frac{x+y}{x.y}$

4. $AB23 \rightarrow AB00 \Rightarrow 100(AB) + 23$

dört basamaklı sayısının eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) AB+23 B) A·B+23 C) ABO+23
D) 10A+B+23 **E) 100.(AB)+23**

5. mn iki basamaklı doğal sayıdır.

$$mn = 7.(m+n) \Rightarrow 10m + n = 7m + 7n$$

olduğuna göre,

$$\begin{aligned} 3m &= 6n \\ m &= 2n \\ \begin{array}{l} 2 \\ 4 \\ 6 \\ 8 \end{array} & \begin{array}{l} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{array} \Rightarrow \text{en çok} \end{aligned}$$

toplamının değeri en çok kaçtır?

- A) 9 B) 10 **C) 12** D) 13 E) 15

6. ab ve ba

iki basamaklı doğal sayı olmak üzere,

$$\begin{aligned} ab - ba &= (10a + b) - (10b + a) \\ &= 9a - 9b = 9(a - b) \end{aligned}$$

farkı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 81** B) 63 C) 45 D) 18 E) 0

$$\begin{aligned} 9(a - b) &= 8 \\ 9 - 0 &\rightarrow \text{b "0" olamaz.} \end{aligned}$$

7. $4x$ iki basamaklı bir doğal sayıdır.

$$4x + y - x = 47 \Rightarrow 40 + x + y - x = 47$$

$$y = 7$$

olduğuna göre, y değeri kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 **D) 7** E) 9

8.

$$\begin{array}{r} abc \\ bca \\ + cab \\ \hline 2664 \end{array}$$

$a + b + c = 24$ olmalı.
6 9 9
en küçük olur.
699

işlemindeki en küçük sayının yüzler basamağın-
daki sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 **B) 6** C) 7 D) 8 E) 9

9. ab iki basamaklı

$ab0$ üç basamaklı

birer doğal sayıdır.

$$ab + ab0 = 10.(ab) + 100.(ab)$$

$$= 110.(ab)$$

ifadesinin sonucu aşağıdakilerden hangisi ola-
maz?

- A) 111** B) 121 C) 143 D) 165 E) 187

111 sayısı 11'e bölünmez.

10. xy iki basamaklı bir sayıdır.

$$\begin{array}{r} xy \mid x + y \\ - \quad 4 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$xy = 4(x + y) + 3$$

$$10x + y = 4x + 4y + 3$$

$$6x = 3y + 3$$

$$2x = y + 1$$

bölme işlemine göre, $x + y$ toplamının en küçük de-
ğeri kaçtır?

- A) 2 B) 4 **C) 5** D) 6 E) 8

$2x = y + 1$
↓ ↓ → bilmeşi
Saplama
en küçük ← 2 3
 $x + y = 5$

11. CD iki basamaklı bir sayıdır.

$$CD = 4C + 3D \Rightarrow 10C + D = 4C + 3D$$

$$6C = 2D \Rightarrow 3C = D$$

eşitliğini sağlayan en büyük CD sayısının rakam-
ları çarpımı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 18 D) 24 **E) 27**

en büyük CD
39

12. Rakamları toplamının 4 katına eşit olan iki basa-
maklı doğal sayılardan en büyüğü ile en küçüğü-
nün farkı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 20 **B) 36** C) 45 D) 54 E) 60

$$ab = 4.(a + b)$$

$$10a + b = 4a + 4b$$

$$6a = 3b$$

$$2a = b$$

en küçük: 48
en büyük: 12
36