

Sayılar - 3

1. A, B, C pozitif tam sayılar ve

$$\begin{array}{r} A \mid B \\ \hline _ \mid 3 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} B \mid C \\ \hline _ \mid 4 \\ 2 \end{array}$$

olduğuna göre A'nın C türünden değeri aşağıdaki-
lerden hangisidir?

- A) $6C+2$ B) $7C+2$ C) $7C+7$
D) $12C+2$ E) $12C+7$

2. A, B, C birbirinden farklı pozitif tam sayılardır.

$$\begin{array}{r} A \mid B \\ \hline _ \mid C \\ 4 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde bölen ile bölüm yer de-
ğiştirdiğinde kalan değişmediğine göre

- I. C 4'ten küçüktür.
II. B 4'ten büyüktür.
III. A'nın en küçük değeri 34'tür.

ifadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III.
D) I. ve II. E) II. ve III.

3. ABCD dört basamaklı tek doğal sayısının 22 ile bölü-
münden kalan xy iki basamaklı doğal sayısıdır.

Buna göre xy kaç farklı değer alır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4. K, L, M pozitif tam sayılardır.

$$\begin{array}{r} K \mid L \\ \hline _ \mid 3 \\ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} L \mid M \\ \hline _ \mid 4 \\ 1 \end{array}$$

Yukarıda verilen bölme işlemlerinde K'nin alabile-
ceği en küçük değer kaçtır?

- A) 27 B) 28 C) 29 D) 30 E) 32

5. a, b pozitif tam sayılardır.

$$\begin{array}{r} a+1 \mid 6 \\ \hline _ \mid b \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} b \mid a-1 \\ \hline _ \mid 2 \\ 1 \end{array}$$

olduğuna göre $\left(1 + \frac{1}{a}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{b}\right)$ kaçtır?

- A) 12 B) 6 C) 4 D) 3 E) 2

$$\begin{array}{r} AB \mid BA \\ \hline _ \mid 2 \\ B \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde AB iki basamaklı sayısının
BA iki basamaklı sayısına bölümünden elde edilen bö-
lüm 2 ve kalan B'dir.Buna göre $\frac{A+B+1}{B}$ nedir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

Sayılar - 3

7. Her biri 15'er basamaklı

$$A = 222\dots 2$$

$$B = 444\dots 4$$

$$C = 888\dots 8$$

sayıları veriliyor.

A+B+C'nin 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 3 D) 5 E) 6

8. $9^{21} + 9^{22} + \dots + 9^{101}$ sayısının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

9. A doğal sayısı 63'ten küçüktür. 92 sayısının A ile bölümünden kalan 4 olduğuna göre bu koşula uyan kaç farklı A sayısı vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 8

10. Rakamları birbirinden farklı dört basamaklı a41b sayısının 5 ile bölümünden kalan 1'dir.

Bu sayının 3 ile tam bölünebilmesi için a'nın alabileceği değer kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 3

11. Altı basamaklı 3a527b sayısının 11 ile tam bölünebilmesi için a'nın alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

12. Gamze, rakamları kullanarak 4 haneli telefon şifresi oluşturmuştur.

- Şifrenin ortasındaki iki hanede 0 vardır.
- Şifreye yazılan sayının kendisi ve tersten okunuşu 12 ile bölünebilen bir sayıdır.

Buna göre Gamze'nin şifresinde kullandığı rakamlar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,2,4 B) 0,2,8 C) 0,4,4
D) 0,4,8 E) 0,6,6



Adı :

Soyadı :

Sınıf :

NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :