

1. ABCD ve CBAD dört basamaklı sayılardır.

$$\begin{array}{r} A B C D \\ - C B A D \\ \hline 4 9 5 0 \end{array}$$

Yukarıda verilen çıkarma işlemine göre, (A - C) kaçtır?

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

2.

$$\begin{array}{r} A B C \\ - C B A \\ \hline x y 5 \end{array}$$

ABC ve CBA üç basamaklı sayılardır.

Buna göre, x+y kaçtır?

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

3.

$$\begin{array}{r} 2 0 2 4 \\ + k l m n \\ \hline 8 6 0 2 \end{array}$$

Yukarıdaki toplama işlemine göre (k.l) + (m.n) işleminin sonucu kaçtır?

- A) 26 B) 71 C) 83 D) 86 E) 124

4. 13) KK iki basamaklı bir sayıdır.

$$\begin{array}{r} K K \\ \times K K \\ \hline \cdot K \cdot \\ + \cdot K \cdot \\ \hline K L 0 N \end{array}$$

Yukarıdaki çarpma işlemine göre K + L + N toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 18 C) 21 D) 23 E) 25

TASARI EĞİTİM YAYINLARI

5. 46AB dört, ABC üç basamaklı sayılardır.

$$\begin{array}{r} 46AB \overline{) ABC} \\ - \quad \quad \quad \overline{) 24} \\ \hline 11 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre A + B + C kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

6. AB ve BA iki basamaklı doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} AB \overline{) 5} \\ - \quad \quad \overline{) N} \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} BA \overline{) 4} \\ - \quad \quad \overline{) Z} \\ \hline 1 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerine göre A + B toplamının en büyük değeri kaçtır?

- A) 17 B) 15 C) 12 D) 8 E) 5

7. Rakamları birbirinden farklı, beş basamaklı $7x65y$ sayısının 5'le bölümünden kalan 2, 3'e bölümünden kalan 1 ise x kaçtır?

A) 0 B) 2 C) 3 D) 6 E) 8

8. $x72y$ dört basamaklı sayısı 15 ile tam bölünüyor ise x yerine yazılabilecek rakamların en büyüğü ile en küçüğünün toplamı kaçtır?

A) 10 B) 13 C) 14 D) 15 E) 17

9. Beş basamaklı, rakamları birbirinden farklı $83x2y$ sayısı 12 ile tam bölünüyor ise $x + y$ 'nin en büyük değeri kaçtır?

A) 5 B) 8 C) 11 D) 14 E) 17

10. $a < b < c$ olmak üzere abc biçiminde yazılabilecek üç basamaklı sayının 5'e bölümünde 1 kalanını veren çift sayı olduğu bilindiğine göre kaç farklı abc sayısı yazılabilir?

A) 15 B) 14 C) 12 D) 11 E) 10

11. A doğal sayısının 7 ile bölümünde kalan 2'dir.

Buna göre,

$$(A^2 - 3A + 3)^2$$

ifadesinin 7 ile bölümünde kalan kaçtır?

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

12. Bir A sayısının 3 ile bölümünde bölüm 14, kalan 1'dir.

Buna göre,

$$29.A + 4$$

ifadesinin 9'a bölümünde kalan kaçtır?

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

13. $A = \{x \mid 30 \leq x < 128, x \in \mathbb{Z}\}$

kümesinin elemanlarından kaç tanesi 3 ile bölünebildiği halde 5 ile bölünemez?

- A) 20 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

14. • $3K = 5L$
• $3L = M$

olacak şekilde yazılabilecek üç basamaklı KLM sayısı aşağıdakilerden hangisine bölünür?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 11

15. A, B ve C küçükten büyüğe doğru sıralanmış ardışık rakamlardır. Bu rakamlar kullanılarak iki basamaklı AA, BB ve CC doğal sayıları oluşturuluyor.

AA + BB + CC toplamı 7 ile tam bölündüğüne göre, A kaçtır?

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

16. Selim, aklından bir sayı tutuyor. Sonra, 8 kişiye bu sayının iki basamaklı bir doğal sayı olduğunu ve bu sayının rakamları toplamını söylüyor. Bu kişilerin her biri, Selim'in söylediği toplamı sağlayan iki basamaklı bir doğal sayı söyleyerek birer tahminde bulunuyor.

Bu kişilerin tahminleri birbirinden farklı olmasına rağmen Selim'in aklından tuttuğu sayıyı bulamıyorlar.

Buna göre, Selim'in aklından tuttuğu sayının alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

17. m ve n pozitif tam sayılar olmak üzere; m+8'in 20 ile bölümünden elde edilen bölüm n+7, kalan ise n^2-9 oluyor.

Buna göre, m'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 236 B) 240 C) 244 D) 248 E) 252

18. 6 ile tam bölünebilen ve rakamları sıfırdan farklı iki basamaklı AB doğal sayısının rakamlarının yer değiştirilmesi ile elde edilen iki basamaklı BA doğal sayısı da 6 ile tam bölünebilmektedir.

Buna göre, bu koşulu sağlayan kaç farklı iki basamaklı AB doğal sayısı vardır?

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

19. A, B ve C birbirinden farklı rakamlar olmak üzere, üç basamaklı ABC doğal sayısının 9 ile bölümünden kalan A, 5 ile bölümünden kalan B'dir.

Buna göre, B.C çarpımı kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 18 E) 20

20. İki basamaklı AB doğal sayısının iki basamaklı 1A doğal sayısına bölümünden elde edilen bölüm B, kalan ise 0'dır.

Buna göre, AB sayısının alabileceği en küçük ve en büyük değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 88 B) 92 C) 98 D) 106 E) 110