



BÖLÜNEBİLME - II

KALANLI BÖLÜNEBİLME

1. $1234 \cdot 6789 + 3781$ işleminin sonucunun 3 ve 5 ile bölümlerinden elde edilen kalanların toplamı kaçtır?

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

2. $(123)^2 + (456)^2 + (789)^2$

sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 0 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

3. $\frac{132132\dots1321}{37}$ -basamak

sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

4. $56A$ üç basamaklı sayısının 3 ile bölümünden kalan 2 olduğuna göre, A nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 15 E) 18

5. Dört basamaklı $a32b$ sayısının 4 ile bölümünden kalan 2 dir.

Bu şartı sağlayan en büyük $a32b$ sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

6. Dört basamaklı $4A2B$ sayısının 5 ile bölümünden kalan 3 ve 9 ile bölümünden kalan 2 dir.

Buna göre, $A + B$ toplamının en büyük değeri kaçtır?

A) 5 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

7. Üç basamaklı ABC doğal sayısının 10 ile bölümünden kalan 4 ve 3 ile bölümünden kalan 1 dir.

Buna göre, $A + B$ toplamının en büyük ve en küçük değerleri arasındaki fark kaçtır?

A) 18 B) 15 C) 12 D) 9 E) 6

8. Dört basamaklı $3x78$ sayısının 11 ile bölümünden kalan 5 olduğuna göre, x kaçtır?

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

9. $a > b$ olmak üzere,
dört basamaklı $27ab$ sayısının 3 ve 5 ile bölümlerinden kalan 2 olduğuna göre, a nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?
A) 24 B) 18 C) 16 D) 13 E) 11
10. 3, 4 ve 5 ile bölümünden 1 kalanını veren üç basamaklı en büyük abc sayısının rakamları çarpımı kaçtır?
A) 32 B) 36 C) 48 D) 54 E) 81
11. Dört basamaklı $A46B$ sayısının 4 ve 9 ile bölümünden kalan 3 olduğuna göre, $A \cdot B$ çarpımının en büyük değeri kaçtır?
A) 12 B) 21 C) 24 D) 28 E) 56
12. Rakamları farklı 4 basamaklı $3y7x$ sayısının 3 ve 5 ile bölümünden kalan 2 olduğuna göre, y nin alabileceği farklı değerlerin çarpımı kaçtır?
A) 0 B) 40 C) 80 D) 2160 E) 6320
13. Rakamları farklı üç basamaklı ABC sayısının 5 ile bölümünden kalan 3 ve bu sayı 4 ile tam bölünebildiğine göre, $A + B + C$ toplamının en büyük değeri kaçtır?
A) 17 B) 23 C) 24 D) 26 E) 27
14. Rakamları farklı $x5y2$ dört basamaklı sayısının 4 ile bölümünden kalan 2 dir.
Bu sayı 3 ile tam bölünebildiğine göre, x kaç farklı değer alır?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
15. $8! + 9! + 10!$ toplamı aşağıdakilerden hangisine tam olarak bölünemez?
A) 10 B) 14 C) 25 D) 40 E) 49
16. $x < y < z$ şartını sağlayan ve 3 ile tam bölünebilen üç basamaklı xyz doğal sayısının en büyük ve en küçük değerlerinin toplamı kaçtır?
A) 307 B) 501 C) 912 D) 937 E) 964