



1. $21a$ üç basamaklı sayısının 4 ile bölümünden kalan 3 ise a 'nın alacağı değerler toplamı kaçtır?

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



2. Rakamları farklı $8a43b$ beş basamaklı sayısının 4 ile bölümünden kalan 2 dir.

Bu sayı 11 ile tam bölünebiliyorsa a kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 6 E) 9



3. 1 ile 50 arasında olup 2 ile bölündüğünde 1 kalanını veren doğal sayıların kaç tanesi 5 ile bölündüğünde 2 kalanını verir?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13



4. Dört basamaklı $2a1b$ sayısı 11 ile tam bölünmektedir. Buna göre $a - b$ nin en büyük değeri kaçtır?

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



5. Dört basamaklı $7a5b$ sayısı 55 ile tam bölünüyorsa a nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12



6. Rakamları farklı dört basamaklı $81xy$ sayısının 5 ile bölümünden kalan 2 dir.

Bu sayı 12 ile tam bölünebildiğine göre x in alabileceği değer kaçtır?

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



7. $5abb$ dört basamaklı sayısı 12 ile tam bölünebildiğine göre a kaç farklı değer alabilir?

- A) 7 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14



8. $x2yz$ dört basamaklı sayısı 90 ile tam bölünüyorsa $x + y$ toplamı kaç farklı değer alabilir?

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





9. Beş basamaklı $4a38b$ sayısının 5 ile bölümünden kalan 3 tür.

Bu sayı 36 ile tam bölünebildiğine göre a yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 4 E) 3



10. Beş basamaklı $4a32b$ sayısının 15 ile bölümünden kalan 10 dur.

Buna göre $a + b$ toplamı en çok kaç olabilir?

- A) 9 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15



11. $x = 2463$ $y = 3524$

ise $x^3 + y$ nin 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

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



12.
$$\begin{array}{r} A \quad | \quad 12 \\ \hline \underline{\quad} \quad | \quad x \\ 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} B \quad | \quad 9 \\ \hline \underline{\quad} \quad | \quad y \\ 2 \end{array}$$

Bölme işlemlerinde A, B, x, y birer doğal sayıdır. Buna göre $A.B$ nin 6 ile bölümünden kalan kaçtır?

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



13. a sayısının 12 ile bölümünden kalan 7, b sayısının 12 ile bölümünden kalan 2 dir. Buna göre $b^2 - 3a$ sayısının 12 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 2 B) 5 C) 7 D) 9 E) 11



14. $16^1 + 16^2 + \dots + 16^5$

Yukarıdaki toplamın 7 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6



15. Her biri 15 basamaklı

$$A = 222 \dots 2$$

$$B = 444 \dots 4$$

$$C = 888 \dots 8$$

sayıları veriliyor. Buna göre $A + B + C$ toplamının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

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



16. xy iki basamaklı sayısının 9 ile bölümünden kalan 2 dir.

Buna göre dört basamaklı $y32x$ sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 2

