



1. 15 basamaklı $777\dots7$ sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 6



2. ABAA biçiminde 3 e tam bölünen 4 basamaklı kaç doğal sayı vardır?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 40 E) 45



3. Rakamları farklı altı basamaklı $8a46bc$ sayısının 60 ile bölümünden kalan 2 dir.
Bu koşula uygun kaç farklı a rakamı vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



4. 17 basamaklı $2323\dots232$ sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

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



5. 15 basamaklı 122333444455555 sayısının 11 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9



6. Fiyatları aynı ve tam sayı olan kalemlerden 36 tane alan birisi satıcıya dört basamaklı $a32b$ lira ödüyor.
Buna göre a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 13 D) 14 E) 18



7. 15 ile tam bölünebilen abab şeklinde dört basamaklı kaç tane doğal sayı vardır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 9 E) 12



8. $531ab$ beş basamaklı sayısı 5 ile bölündüğünde 1 kalanını veren bir çift doğal sayıdır.
Bu sayı 11 e bölünebildiğine göre a kaçtır?

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





9. 12 basamaklı 3mmmmkmmmmmk sayısı 5 ile bölündüğünde 1 kalıyor.

Bu sayı 6 ile tam bölünebildiğine göre 9 ile bölündüğünde kalan kaç olur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



10. $x6y2$ dört basamaklı sayısının 55 ile bölümünden kalan 37 olduğuna göre $x + y$ toplamı en çok kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18



11. $k > 1$ ve $k \in \mathbb{N}$ ise aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I) $5k^2 + 25k + 14$ ün 5 ile bölümünden kalan 4 tür.
II) $10k - 21$ nin 10 ile bölümünden kalan 1 dir.
III) $14k - 3$ ün 14 ile bölümünden kalan 11 dir.

- A) I, III B) III C) I D) I, II E) Hepsi



12. x doğal sayısının 17 ile bölümünden kalan 5, y doğal sayısının 17 ile bölümünden kalan 11 ise $x^2 - 4y$ nin 17 ile bölümünden kalan kaçtır?

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



13. A sayısının 15 ile bölümünden kalan 9, B sayısının 5 ile bölümünden kalan 3 ise $5A + 2B$ sayısının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

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



14. a bir doğal sayı olmak üzere

$2a - 1$ sayısı 5 ile tam bölünüyorsa aşağıdakilerden hangisi 5 ile tam bölünmez.

- A) $a + 2$ B) $a - 3$ C) $2a + 4$ D) $4a - 2$ E) $3a - 2$



15. $a = 555 \dots 5$ (10 basamaklı)

$b = 222 \dots 2$ (6 basamaklı)

Buna göre $a^2 - b^2$ sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7 E) 8



16. xyz üç basamaklı sayısının 9 ile bölümünden kalan 4 ise $xy8z7$ beş basamaklı sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

