



1. Rakamlarının sadece ikisi aynı olan beş basamaklı $a3a6b$ sayısının 10 ile bölümünden kalan 7 dir. Bu sayının 3 ile bölümünden kalan 1 ise a rakamı kaçtır?
- A) 0 B) 2 C) 5 D) 6 E) 9
2. Alp çarşamba günü yemeğe çıktığı arkadaşına aşağıdaki cümleyi söylemiştir.
- " Bu yıl $a5a$ gün önce 6 günde bir spor salonuna gitmeye başladım ve en son defa 1 gün önce spor salonuna gittim. "
- Buna göre o yıl ilk defa hangi gün spor salonuna gitmiştir?
- A) Çarşamba B) Perşembe C) Cuma
D) Cumartesi E) Pazar
3. xyy üç basamaklı sayısı 4 ve 3 ile tam bölünebiliyorsa x rakamının alabileceği kaç farklı değer vardır?
- A) 1 B) 3 C) 6 D) 7 E) 9
4. 4 e tam bölünen, 5 ile bölündüğünde 1 kalan üç basamaklı rakamları farklı en büyük sayı en küçük sayıdan kaç fazladır?
- A) 805 B) 820 C) 840 D) 855 E) 870
5. Öğretmen sınıfa $92ab$ sayısının 36 ile tam bölünebildiğini söyleyerek b rakamını bulmalarını ister. Bir süre sonra belli bir noktaya gelen öğrenciler sorunun birkaç cevabının olduğunu söylerler. Sorunun tek bir cevabının olabilmesi için aşağıdaki bilgilerden hangisi veya hangileri ilave olarak verilmelidir?
- I) Bu sayının rakamları farklıdır.
II) Bu sayı 5 ile de bölünmektedir.
III) Bu sayı 11 ile de bölünmektedir.
- A) I B) II C) III D) I, III E) I, II, III
6. $aaaaab$ altı basamaklı sayısı 45 ile tam bölünebiliyorsa a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?
- A) 5 B) 8 C) 10 D) 14 E) 17



7. 11 ile bölümünden kalan 2 olan dört basamaklı bir sayıyı tersten yazarsak 11 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 9 E) 10

8. Dört basamaklı, rakamları farklı, 5 ile bölündüğünde 2 kalan, 11 ile tam bölünebilen en küçük doğal sayının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 2 C) 3 D) 5 E) 8

9. aaabb4 altı basamaklı sayısı 99 ile bölümünden kalan 10 ise b kaç olabilir?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 6 E) 9

10. $87^3 \cdot 64^2 - 40$ işleminin sonucunun 11 ile bölümünden kalan x, 5 ile bölümünden kalan y ise $x+y$ toplamı kaç eşittir?

- A) 3 B) 6 C) 8 D) 9 E) 11

11. 211, 227, 243 sayılarını böldüğünde aynı kalanı veren kaç farklı doğal sayı vardır?

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

12. AB ve BA iki basamaklı sayılar olmak üzere,

AB.BA

çarpımı 30 ile tam bölünebiliyorsa A+B toplamı kaç eşittir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12