Bölünebilme Özellikleriyle Kalan Bulma

Çalışma Kâğıdı · 30 Soru · Kolaydan Zora

Ad Soyad _____ Sınıf / No _____ Tarih _____

KONU ÖZETİ

- **Bölme:** $A = B \cdot C + K$ $(0 \le K < B)$. A bölünen, B bölen, C bölüm, K kalandır. $K = 0$ ise A, B'ye tam bölünür.
- Bir doğal sayının **2, 5 ve 10** ile bölümünden kalan, birler basamağındaki rakamın bu sayılarla bölümünden kalana eşittir (10 için kalan birler basamağıdır).
- **4** ile bölümünden kalan son iki basamağın, **8** ile bölümünden kalan son üç basamağın oluşturduğu sayının bu sayılarla bölümünden kalana eşittir.
- **3** ve **9** ile bölümünden kalan, rakamlar toplamının 3 ve 9 ile bölümünden kalana eşittir.
- Bir sayı, **aralarında asal** çarpanlarına tam bölünüyorsa bu çarpanların çarpımına da tam bölünür: $6 = 2 \cdot 3$, $12 = 3 \cdot 4$, $15 = 3 \cdot 5$, $36 = 4 \cdot 9$, $45 = 5 \cdot 9$, $72 = 8 \cdot 9$.

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1. **4 728** sayısının 2, 5 ve 10 ile bölümünden kalanları bulunuz.

2. **53 716** sayısının 4 ve 8 ile bölümünden kalanları bulunuz.

3. **123 457** sayısının 3 ve 9 ile bölümünden kalanları bulunuz.

4. Bir A doğal sayısı 12'ye bölündüğünde bölüm 7, kalan 5'tir. A kaçtır?

5 Üç basamaklı **5a3** sayısı 3 ile tam bölünebildiğine göre a'nın alabileceği değerleri bulunuz.

6 Aşağıdaki ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğunu belirtiniz.
(…) Bir sayının 5 ile bölümünden kalanı bulmak için birler basamağına bakılır.
(…) Bir sayının 4 ile bölümünden kalan, rakamları toplamının 4 ile bölümünden kalana eşittir.
(…) 9 ile tam bölünen her sayı 3 ile de tam bölünür.
(…) 2 ve 4 ile tam bölünen her sayı 8 ile tam bölünür.

7 **3 846** sayısının 4 ve 8 ile bölümünden kalanları bulunuz.

8 Üç basamaklı **24x** sayısı
a) 5 ile tam bölünüyorsa x hangi değerleri alabilir?
b) 10 ile tam bölünüyorsa x kaçtır?

9 Dört basamaklı **2a74** sayısı 9 ile tam bölünebildiğine göre a kaçtır?

10 Aşağıdaki sayılardan hangisi 4 ile tam bölünür?

A) 3 126 B) 7 332 C) 8 214 D) 9 406 E) 9 518

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 Dört basamaklı **7a2b** sayısı 36 ile tam bölünmektedir. Bu koşulu sağlayan kaç farklı sayı vardır?

12 Üç basamaklı **43a** sayısı 6 ile tam bölünebildiğine göre a'nın alabileceği değerleri bulunuz.

13 **45 679** sayısının 6 ile bölümünden kalan kaçtır? 2 ve 3 ile bölümünden kalanları kullanarak açıklayınız.

14 Bir A doğal sayısının 9 ile bölümünden kalan 5'tir. Aşağıdakilerin 9 ile bölümünden kalanları bulunuz.

a) A + 7 b) 2A

15 **12 345 678** sayısının 8 ile bölümünden kalan kaçtır?

16 Dört basamaklı **3a5b** sayısı 15 ile tam bölünmektedir. Bu koşulu sağlayan kaç sayı vardır? En büyüğü hangisidir?

17 Bir kutudaki kalem sayısı 60 ile 90 arasındadır. Kalemler 9'arlı gruplandığında 6, 10'arlı gruplandığında 7 kalem artmaktadır. Kutuda kaç kalem vardır?

18 A doğal sayısının 8 ile bölümünden kalan 5'tir. A'nın 4 ile bölümünden kalan kaçtır? Açıklayınız.

19 Dört basamaklı **1a2a** sayısı 12 ile tam bölünebildiğine göre a kaçtır?

20 **1 234** ve **5 678** sayıları için aşağıdakilerin 9 ile bölümünden kalanları bulunuz.
a) 1 234 + 5 678 b) 1 234 · 5 678

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 Beş basamaklı **4a73b** sayısı 72 ile tam bölünebildiğine göre a + b kaçtır?
A) 9 B) 11 C) 13 D) 14 E) 15

22 Rakamları birbirinden farklı üç basamaklı **5ab** sayısı 45 ile tam bölünmektedir. a + b kaçtır?
A) 4 B) 8 C) 9 D) 13 E) 14

23 Dört basamaklı **81x4** sayısının 9 ile bölümünden kalan 3'tür. Bu sayının 36 ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 3 B) 6 C) 12 D) 21 E) 30

24 a, b, c ardışık üç rakam (a < b < c) olmak üzere üç basamaklı **abc** sayısı aşağıdakilerden hangisine **her zaman** tam bölünür?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 9

25 Dört basamaklı **7a36** sayısı 8 ile tam bölünmektedir. a'nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 10

26 10 ile bölümünden kalan 7, 9 ile bölümünden kalan 5 olan en küçük üç basamaklı doğal sayı kaçtır?

27 A ve B doğal sayılarının 9 ile bölümünden kalanlar sırasıyla 4 ve 7'dir. **A · B + 2A** sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

28 Birler basamağı ile yüzler basamağı aynı olan üç basamaklı sayılardan (ör. 272) kaç tanesi 4 ile tam bölünür?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 25

29 4 ile bölümünden kalan 2, 5 ile bölümünden kalan 3 olan ve 9 ile tam bölünebilen **en büyük dört basamaklı** doğal sayı kaçtır?

30 Bir kargo firması 6 haneli takip numarasının son rakamını, ilk beş rakamın toplamının 9 ile bölümünden kalan olarak belirlemektedir. İlk beş rakamı **4, 7, 2, 8, 5** olan bir gönderinin takip numarası aşağıdakilerden hangisidir?

A) 472 850 B) 472 853 C) 472 855 D) 472 857 E) 472 858

Takıldığın soruyu işaretle, konu özetine tekrar göz at. Başarılar!
Diğer konuların çalışma kâğıtları ve deneme sınavları: **maarifpdf.com.tr**