Kalansız Bölünebilme Kuralları

Çalışma Kâğıdı · 30 Soru · Kolaydan Zora

Ad Soyad _____ Sınıf / No _____ Tarih _____

KONU ÖZETİ

- **2'ye bölünebilme:** Birler basamağı 0, 2, 4, 6 ya da 8 (çift) olan doğal sayılar 2'ye kalansız bölünür.
- **5'e ve 10'a bölünebilme:** Birler basamağı 0 ya da 5 olan sayılar 5'e; birler basamağı 0 olan sayılar 10'a kalansız bölünür.
- **3'e ve 9'a bölünebilme:** Rakamlarının toplamı 3'ün katı olan sayılar 3'e, 9'un katı olan sayılar 9'a kalansız bölünür. 9'a bölünen her sayı 3'e de bölünür.
- **4'e bölünebilme:** Son iki basamağı 00 ya da 4'ün katı olan sayılar 4'e kalansız bölünür. 3 716 → 16, 4'ün katıdır.
- **6'ya bölünebilme:** Hem 2'ye hem de 3'e kalansız bölünebilen sayılar 6'ya da kalansız bölünür.
- Bölünebilme kuralları, bölme işlemi yapmadan bir sayının kalansız bölünüp bölünmediğini hızlıca anlamamızı sağlar.

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1. Aşağıdaki sayılardan hangileri **2'ye** kalansız bölünür? Daire içine alınız.
   135 248 570 1 003 2 916 7 777

2. Aşağıdaki sayılardan hangileri **5'e** kalansız bölünür? Hangileri **10'a** da bölünür?
   405 512 680 1 255 3 000 4 504

3. **2 574** sayısının rakamları toplamını bulunuz. Bu sayı 3'e ve 9'a kalansız bölünür mü?

4. Aşağıdaki sayılardan hangileri **4'e** kalansız bölünür?
   1 316 2 522 5 700 6 138 8 064

5 İfadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğunu belirtiniz.
(…) Birler basamağı 5 olan her sayı 5'e kalansız bölünür.
(…) 10'a kalansız bölünen her sayı 5'e de bölünür.
(…) 3'e kalansız bölünen her sayı 9'a da bölünür.
(…) Tek sayılar 2'ye kalansız bölünmez.

6 **1 530** sayısı 2, 3, 5, 9 ve 10 sayılarından hangilerine kalansız bölünür?

7 **52□** üç basamaklı sayısı **3'e** kalansız bölünmektedir. Kutuya yazılabilecek rakamları bulunuz.

8 **6'ya** kalansız bölünebilen bir sayı hangi iki sayıya da kalansız bölünür? **354** sayısının 6'ya bölünüp bölünmediğini bu yolla kontrol ediniz.

9 Bir öğretmen **96** kalemi öğrencilere eşit olarak ve hiç kalem artmayacak şekilde dağıtacaktır. Öğrenci sayısı **2, 3, 4, 5, 9** ve **10** sayılarından hangileri olabilir?

10 Aşağıdaki sayılardan hangisi **9'a** kalansız bölünür?

A) 3 412 B) 5 824 C) 6 048 D) 7 102

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 Tabloda sayıların kalansız bölündüğü sayıların altına **X** işareti koyunuz.

Sayı	2	3	4	5	6	9	10
2 340							
1 575							
4 812							
6 003							

12 **7□14** dört basamaklı sayısı **9'a** kalansız bölünmektedir. Kutuya gelmesi gereken rakamı bulunuz.

13 **31□6** dört basamaklı sayısı **4'e** kalansız bölünmektedir. Kutuya yazılabilecek rakamları bulunuz.

14 **48□** üç basamaklı sayısı **6'ya** kalansız bölünmektedir. Kutuya yazılabilecek rakamları bulunuz.

15 **5 287** sayısının 2, 3, 5, 9 ve 10 ile bölümünden kalanları **bölme işlemi yapmadan** bulunuz.

16 Bir fırında üretilen **2 340** simit, poşetlere eşit sayıda ve hiç simit artmayacak şekilde konulacaktır. Bir poşete **4, 5, 6** ya da **9** simit konulabilir mi? Her biri için bölünebilme kuralıyla açıklayınız.

17 Arda, "**4 118** sayısı 3'e kalansız bölünür çünkü son rakamı 8'dir." demiştir. Arda'nın hatasını açıklayınız. Sayı 3'e bölünür mü?

18 Rakamları **birbirinden farklı** olan, **5'e** ve **9'a** kalansız bölünebilen **üç basamaklı en küçük** sayıyı bulunuz.

19 Bir sayı **10'a** kalansız bölünüyorsa 2'ye ve 5'e de bölünür mü? **730** örneği üzerinde açıklayınız.

20 **13□5** dört basamaklı sayısı hem **3'e** hem de **5'e** kalansız bölünmektedir. Kutuya yazılabilecek rakamları bulunuz.

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 **6□4** üç basamaklı sayısı **18'e** kalansız bölünmektedir. Bunun için sayının hangi iki sayıya bölünmesi yeterlidir? Kutuya gelmesi gereken rakamı bulunuz.

22 **27□0** dört basamaklı sayısı hem **4'e** hem de **10'a** kalansız bölünmektedir. Kutuya yazılabilecek rakamları bulunuz.

23 Bir okulda **1 5□4** öğrenci vardır. Öğrenciler 6'şarlı gruplara ayrıldığında hiç öğrenci artmamaktadır. Okuldaki öğrenci sayısı kaç olabilir?

24 Rakamları **4, 0, 5** ve **7** olan (her rakam bir kez kullanılacak) dört basamaklı sayılardan **10'a** kalansız bölünebilen en büyük sayı ile **5'e** bölünüp **10'a bölünemeyen** en küçük sayıyı bulunuz.

25 Bir sayı 9'a bölündüğünde kalan **4**'tür. Bu sayının **3'e** bölümünden kalan kaçtır? Açıklayınız.

26 Bir kermeste toplanan para, **2, 3, 4, 5** ve **6** kişilik gruplara bölündüğünde her seferinde tam olarak paylaşılabilmektedir. Toplanan para **200 TL ile 300 TL** arasında olduğuna göre kaç TL olabilir?

27 Şubat ayının **29 gün** çektiği yıllara artık yıl denir. 2001 ile 2099 yılları arasında yıl numarası **4'e** kalansız bölünen yıllar artık yıldır. **2025 ile 2099** arasında (ikisi de dâhil) kaç artık yıl vardır? İlkini ve sonuncusunu yazınız.

28 Ardışık üç doğal sayının toplamı her zaman **3'e** kalansız bölünür mü? 14 + 15 + 16 ve 27 + 28 + 29 toplamları üzerinden inceleyiniz.

29 □3□ üç basamaklı sayısı **5'e** ve **9'a** kalansız bölünebilmektedir. Bu koşula uyan tüm sayıları yazınız.

30 Bir kutudaki bilyeler **2'şerli, 3'erli** ve **5'erli** sayıldığında her seferinde **1** bilye artmaktadır. Kutuda **50'den az** bilye olduğuna göre kaç bilye vardır? (Kutuda birden fazla bilye vardır.)

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