Kalansız Bölünebilme Kuralları

Cevap Anahtarı · Kısa Çözümler

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1 **248, 570, 2 916**
Birler basamağı çift olan sayılar seçilir.

2 **5'e: 405, 680, 1 255, 3 000 10'a: 680, 3 000**
Birler basamağı 0 ya da 5 olanlar 5'e; birler basamağı 0 olanlar 10'a bölünür.

3 **Rakamlar toplamı 18; hem 3'e hem de 9'a bölünür.**
2 + 5 + 7 + 4 = 18; 18, 3'ün katıdır ve 18 = 9 × 2 olduğundan 9'un da katıdır.

4 **1 316, 5 700, 8 064**
Son iki basamaklar: 16, 00 ve 64 dördün katıdır; 22 ve 38 değildir.

5 **D – D – Y – D**
Örneğin 12, 3'e bölünür ama 9'a bölünmez.

6 **2, 3, 5, 9, 10**
Birler basamağı 0; rakamlar toplamı 9 (3'ün ve 9'un katı).

7 **2, 5, 8**
5 + 2 = 7; 7'ye eklenecek rakamla toplam 9, 12 ya da 15 olmalıdır.

8 **2'ye ve 3'e; 354, 6'ya kalansız bölünür.**
354 çifttir (2'ye bölünür), rakamlar toplamı 12 (3'e bölünür).

9 **2, 3, 4**
96 çifttir, son iki basamağı 96 (4'ün katı), rakamlar toplamı 15 (3'ün katı, 9'un katı değil), birler basamağı 6.

10 **C**
Rakamlar toplamı: 3412: 10; 5824: 19; 6048: 18; 7102: 10

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 **2 340: 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 1 575: 3, 5, 9 4 812: 2, 3, 4, 6 6 003: 3, 9**
2 340 → rakamlar toplamı 9 1 575 → rakamlar toplamı 18 4 812 → rakamlar toplamı 15 6 003 → rakamlar toplamı 9

12 **6**

7 + 1 + 4 = 12; toplamın 18 olması için 6 gerekir.

13 **1, 3, 5, 7, 9**

Son iki basamak □6 olmalı ve 4'ün katı olmalıdır: 16, 36, 56, 76, 96

14 **0, 6**

Rakam çift olmalı (2'ye bölünme) ve 4 + 8 + rakam toplamı 3'ün katı olmalıdır.

15 **2 → 1 3 → 1 5 → 2 9 → 4 10 → 7**

Birler basamağı 7; rakamlar toplamı 22. 22'nin 3 ve 9 ile bölümünden kalanlar sayının kalanlarıdır.

16 **Dördü de konulabilir.**

Son iki basamak 40 (4'ün katı); birler basamağı 0; çift ve rakamlar toplamı 9 (6'ya); rakamlar toplamı 9 (9'a).

17 **Hayır, bölünmez.**

3'e bölünebilmede son rakama değil rakamlar toplamına bakılır: 4 + 1 + 1 + 8 = 14, 3'ün katı değildir.

18 **135**

Birler basamağı 0 ya da 5 olmalı, rakamlar toplamı 9'un katı olmalıdır. 135 → 1 + 3 + 5 = 9

19 **Evet, bölünür.**

Birler basamağı 0 olan sayı hem çifttir (2'ye bölünür) hem de birler basamağı 0 olduğu için 5'e bölünür: 730 ÷ 2 = 365, 730 ÷ 5 = 146.

20 **0, 3, 6, 9**

Birler basamağı 5 olduğu için 5'e bölünür. 1 + 3 + 5 = 9; eklenen rakamla toplam 3'ün katı olmalıdır.

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 **2'ye ve 9'a; rakam 8**

Sayı çifttir. 6 + 4 = 10; toplamın 18 olması için 8 gerekir: 684 ÷ 18 = 38

22 **0, 2, 4, 6, 8**

Birler basamağı 0 olduğu için 10'a bölünür. Son iki basamak □0 olmalı ve 4'ün katı olmalıdır: 00, 20, 40, 60, 80

23 **1 524, 1 554, 1 584**

Sayı çifttir. 1 + 5 + 4 = 10; rakam eklenince toplam 3'ün katı olmalıdır: 2, 5, 8

24 **En büyük: 7 540 En küçük: 4 075**

10'a bölünmesi için birler basamağı 0 olmalıdır: 7540. 5'e bölünüp 10'a bölünmemesi için birler basamağı 5 olmalıdır; en küçük 4075.

25 **1**

Sayı = 9'un bir katı + 4. 9'un katları 3'e bölünür; 4'ün 3'e bölümünden kalan 1'dir. Örnek: 13 ÷ 3 → kalan 1

26 **240 TL**

Sayı 4'e, 3'e ve 5'e bölünmelidir; birler basamağı 0, son iki basamağı 4'ün katı, rakamlar toplamı 3'ün katı olmalıdır.

27 **18 artık yıl; ilki 2028, sonuncusu 2096**

Son iki basamağı 4'ün katı olanlar: 28, 32, … , 96. 28 = 4 × 7 ile 96 = 4 × 24 arasında 24 - 7 + 1 = 18 sayı vardır.

28 **Evet, bölünür.**

14 + 15 + 16 = 45 = 3 × 15; 27 + 28 + 29 = 84 = 3 × 28. Toplam, ortadaki sayının 3 katıdır.

29 **135, 630**

Birler basamağı 0 ya da 5'tir. Rakamlar toplamı 9 ya da 18 olmalıdır: □30 için 6, □35 için 1 yazılabilir.

30 **31**

Bilye sayısının 1 eksiği 2'ye, 3'e ve 5'e (yani 30'a) kalansız bölünür: 30 + 1 = 31