Bölünebilme kriterleri

Matematik Atlası · Matematik Pilotu · 6. sınıf

Cevap anahtarı

1 Aşağıdaki sayılardan hangisi 5'e tam bölünür? Kolay

○ A) 342 ○ B) 715 ○ C) 508 ○ D) 991

Cevap: B) 715

1. Son basamaklar: 2, 5, 8, 1.
2. Yalnızca 715'in son basamağı 5.
3. $715 \div 5 = 143$.

2 Aşağıdaki sayılardan 3'e tam bölünenlerin hepsini seç. Kolay

□ A) 123 □ B) 250 □ C) 411 □ D) 704

Cevap: A) 123, C) 411

1. 123: $1 + 2 + 3 = 6$ ✓
2. 250: $2 + 5 + 0 = 7$ ✗
3. 411: $4 + 1 + 1 = 6$ ✓
4. 704: $7 + 0 + 4 = 11$ ✗
5. Cevap: 123 ve 411.

3 "2.470 sayısı 10'a tam bölünür." Bu ifade doğru mu? Kolay

○ Doğru ○ Yanlış

Cevap: Doğru

1. Son basamak 0 olduğu için 10'a tam bölünür.
2. $2470 \div 10 = 247$. İfade doğrudur.

4 Üç basamaklı 3A6 sayısı 9'a tam bölünüyor. A'nın alabileceği **bütün** değerleri yaz. Orta

Cevap: 0, 9

1. $3 + A + 6 = 9 + A$ toplamı 9'un katı olmalı.
2. A bir rakam: $9 + A$ en az 9, en çok 18.
3. 9 ve 18, 9'un katıdır: $A = 0$ veya $A = 9$.
4. Kontrol: 306 ve 396; ikisi de 9'a tam bölünür.

5 1.716 sayısı aşağıdakilerden hangilerine tam bölünür? Hepsini seç. Orta

□ A) 2 □ B) 3 □ C) 4 □ D) 5 □ E) 6 □ F) 9 □ G) 10

Cevap: A) 2, B) 3, C) 4, E) 6

1. Son basamak 6: 2'ye bölünür; 5'e ve 10'a bölünmez.
2. Son iki basamak 16: 4'e bölünür.
3. Rakamlar toplamı 15: 3'e bölünür, 9'a bölünmez.
4. 2 ve 3'e bölündüğü için 6'ya bölünür.
5. Cevap: 2, 3, 4, 6.

6 Rakamları birbirinden farklı olan ve 4'e tam bölünen en küçük üç basamaklı sayı kaçtır? Orta

Cevap: 104

1. 100: rakamlar farklı değil (iki tane 0).
2. 101, 102, 103: 4'e bölünmez (01, 02, 03 4'ün katı değil).
3. 104: rakamlar 1, 0, 4 farklı; 04, 4'ün katı. ✓
4. Cevap: 104.

7 "Rakamlarının toplamı 3'ün katı olan her sayı 6'ya da tam bölünür." Bu ifade doğru mu? Orta

○ Doğru ○ Yanlış

Cevap: Yanlış

1. 6'ya bölünmek için sayı hem 3'e hem de 2'ye bölünmeli.
2. Karşı örnek: 15. Rakamları toplamı 6 (3'ün katı) ama 15 tek sayı, 6'ya bölünmez.
3. İfade yanlıştır.

8 Üç basamaklı 47B sayısı hem 2'ye hem de 3'e tam bölünüyor. B kaçtır? Zor

Cevap: 4

1. 3'e bölünme: $11 + B$ toplamı 3'ün katı → B = 1, 4 veya 7.
2. 2'ye bölünme: B çift olmalı.
3. İkisini birden sağlayan tek değer: B = 4. Sayı 474; $474 \div 6 = 79$.

9 6'ya tam bölünen ama 9'a tam bölünemeyen kaç tane **iki basamaklı** sayı vardır? Zor

Cevap: 10

1. 6'nın iki basamaklı katları: 12, 18, 24, ..., 96 → $(96 - 12) \div 6 + 1 = 15$ tane.
2. Bunlardan 9'a da bölünenler (18'in katları): 18, 36, 54, 72, 90 → 5 tane.
3. $15 - 5 = 10$.

10 Dört basamaklı 3.4□5 sayısının hem 5'e hem 9'a tam bölünmesi isteniyor. □ yerine hangi rakam gelmelidir? Zor

Cevap: 6

1. Son basamak 5 → 5'e bölünme sağlanıyor.
2. $12 + □$ toplamı 9'un katı olmalı; □ en çok 9 olduğu için toplam en çok 21.
3. Bu aralıktaki 9'un katı 18: □ = 6.
4. Kontrol: $3465 \div 9 = 385$ ✓, $3465 \div 5 = 693$ ✓.