

Bölme ve Bölünebilme — Deneme

KPSS AI Coach · 07.09.2026 · 7 soru

Ali, 1000 ile 1100 arasındaki ürün numaralarından hem 12 hem 5 ile bölünebilen en küçük numarayı seçmek istemektedir. Bir sayının 12 ile bölünebilmesi için 3 ve 4 ile, 5 ile bölünebilmesi için ise 5 ile bölünebilmesi gerektiğini kullanacaktır.

1. Buna göre Ali'nin seçmesi gereken en küçük ürün numarası kaçtır?

- A) 1005
- B) 1010
- C) 1015
- D) 1020
- E) 1040

2. 12 ve 15 ile tam bölünebilen en küçük üç basamaklı doğal sayı ile 48'in toplamı kaçtır?

- A) 156
- B) 168
- C) 180
- D) 192
- E) 204

3. 9 ve 10 ile tam bölünebilen en büyük üç basamaklı doğal sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 9
- B) 18
- C) 19
- D) 27
- E) 28

Selin'in 240 etiketi vardır. Etiketleri, her pakette 15 etiket bulunacak biçimde eşit paketlere ayıracaktır.

4. Selin'in hazırlayacağı paket sayısı kaçtır?

- A) 12
- B) 15
- C) 16
- D) 18
- E) 24

5. 5a6 üç basamaklı sayısı 2'ye ve 3'e tam bölündüğüne göre, a'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 9**
- B) 10**
- C) 12**
- D) 14**
- E) 15**

Emre, 400 ile 450 arasındaki stok numaralarından hem 12'ye hem 9'a tam bölünebilen numarayı seçmek istemektedir. Seçilecek numaranın bu aralıkta tek bir tane olduğu bilinmektedir.

6. Buna göre Emre'nin seçmesi gereken stok numarası kaçtır?

- A) 420**
- B) 426**
- C) 432**
- D) 438**
- E) 444**

Bursa'daki bir kırtasiyede Zeynep'in hazırladığı paketlerin toplam sayısı 200'den büyük, 300'den küçüktür. Bu sayı hem 12'ye hem de 5'e tam bölünecek şekilde seçilecektir.

7. Buna göre hazırlanabilecek en fazla paket sayısı kaçtır?

- A) 220**
- B) 230**
- C) 240**
- D) 250**
- E) 260**

Cevap Anahtarı

1. D

2. B

3. B

4. C

5. C

6. C

7. C

Çözümler

1. 12 ve 5 ile bölünecek sayı 5'in katı olmalı ve son iki basamağı 4'ün katı olmalıdır. 1000'den sonraki uygun son iki basamaklar 20, 40, 60 ve 80'dir; bunlardan 1020'nin rakamları toplamı 3 olduğundan 3 ile de bölünür. 1005 ve 1015 son iki basamak koşulunu, 1040 ise en küçük olma koşulunu sağlamaz.
2. Bir sayının 12 ile bölünebilmesi için 3 ve 4 ile; 15 ile bölünebilmesi için 3 ve 5 ile bölünebilmesi gerekir. Bu koşulları sağlayan en küçük üç basamaklı sayı 60'ın ilk üç basamaklı katı olan 120'dir. $120 + 48 = 168$ olduğundan doğru sonuç B'dir; 180 ise en küçük uygun sayı değildir.
3. 10 ile bölünebilme için birler basamağı 0 olmalıdır. 9 ile bölünebilme için rakamlar toplamı 9'un katı olmalıdır. En büyük üç basamaklı uygun sayı 990'dır ve rakamları toplamı $9 + 9 + 0 = 18$ 'dir; 27, sayının rakamları toplamı değil, yanlış bir üst kat yorumudur.
4. Her pakette 15 etiket olduğundan paket sayısı $240 \div 15$ işlemiyle bulunur. Sonuç 16'dır. 15, toplam etiket sayısının yanlışlıkla paket sayısı alınması; 24 ise 10'lu paket hesabı yapılmasıdır.
5. Birler basamağı 6 olduğu için sayı 2'ye bölünür. Rakamlar toplamı $11+a$ olduğundan 3'e bölünebilmesi için a değerleri 1, 4 ve 7 olur. Bu değerlerin toplamı 12'dir; 15, uygun rakamların toplamı değil, olası bir üst değerdir.
6. 12'ye bölünebilmek için sayı hem 3'e hem 4'e bölünmelidir; 9'a bölünebilmek için rakamlar toplamı 9'un katı olmalıdır. 400 ile 450 arasındaki 12'nin katları incelendiğinde 432'nin rakamlar toplamı 9, son iki basamağı 32'dir. Bu nedenle 432 her iki koşulu da sağlayan tek sayıdır; 420'nin rakamlar toplamı 6, 444'ün toplamı 12 olduğundan bu seçenekler elenir.
7. Bir sayının 12'ye bölünebilmesi için 3'e ve 4'e; 5'e bölünebilmesi için de 5'e bölünebilmesi gerekir. Bu koşulları birlikte sağlayan en küçük ortak kat 60'tır. 200 ile 300 arasındaki 60'ın katları arasında en büyük olan 240'tır. 250 seçeneği 5'e bölünse de 12'ye bölünmediği için güçlü ancak yanlış bir çeldiricidir.