

1.ÜNİTE

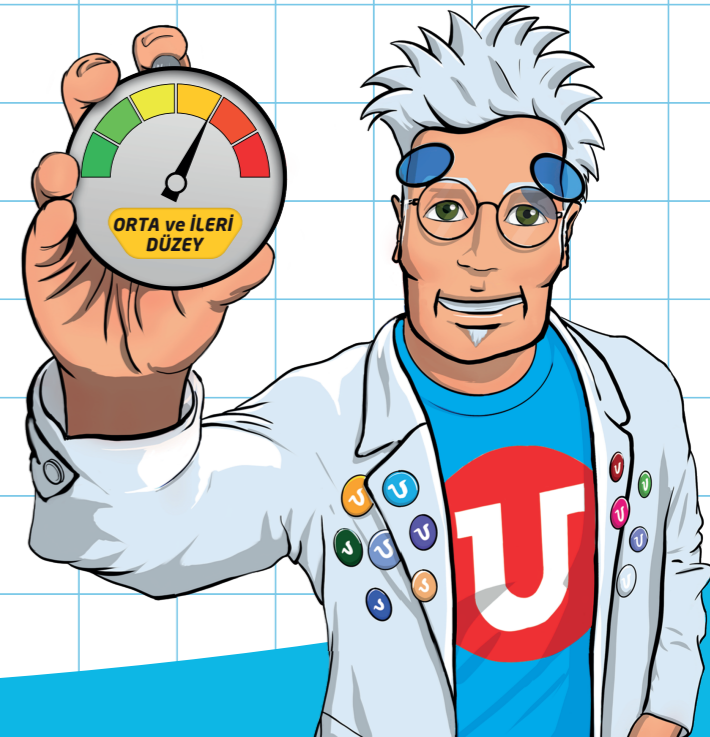


# TYT Orta ve İleri Düzey Matematik Soru Bankası

*Periyodik tekrar*



ALİ ALBAN - ŞÜKRÜ SATAR



# PERİYODİK TEKRAR

→ Periyodik tekrar, bir olayın döngüye girmesi demektir.



## Örnek:

5 Günde bir nöbet tutan bir hemşire, 13. nöbetini salı günü tuttuğuna göre 25. nöbetini hangi gün tutar?

A) Pazartesi

B) Salı

C) Perşembe

D) Cuma

E) Cumartesi

YAYINLARI

## Örnek:

Hafta sonları çalışmayan ve günlük 70 soru çözen bir öğrenci soru çözmeye pazar-tesi başlıyor.

Buna göre 4444 üncü soruyu hangi gün çözer?

A) Pazartesi

B) Salı

C) Çarşamba

D) Perşembe

E) Cuma

## Örnek:

Emre 8 günde bir, halil ise 12 günde bir nöbet tutmaktadır. İkisi birlikte ilk nöbetlerini salı günü tuttuklarına göre, ikisi birlikte 5 nöbetlerini hangi gün tutarlar?

A) Pazar

B) Pazartesi

C) Salı

D) Çarşamba

E) Perşembe

YAYINLARI

# SORU



Bugün günlerden Salı ve saat 19:00 dur.

**Buna göre 2022 saat sonra hangi gün ve saat kaç olur?**

A) Salı Saat 01:00

B) Salı Saat 19:00

C) Çarşamba Saat 01:00

D) Cuma saat 01:00

E) Pazartesi Saat 01:00

# SORU



Şekildeki sayı çarkından 1 den başlanarak ardışık üç bölme saat yönünde seçilip toplamları yazılıyor. Daha sonra sıradaki üç bölme toplanıp yazılıyor ve bu işlem bu şekilde sürekli tekrarlanarak aşağıdaki sayı dizisi oluşturuluyor.

$$\underbrace{1 + 2 + 3}_6, \quad \underbrace{4 + 5 + 6}_{15}, \quad \underbrace{7 + 8 + 1}_{16}, \quad , \dots$$

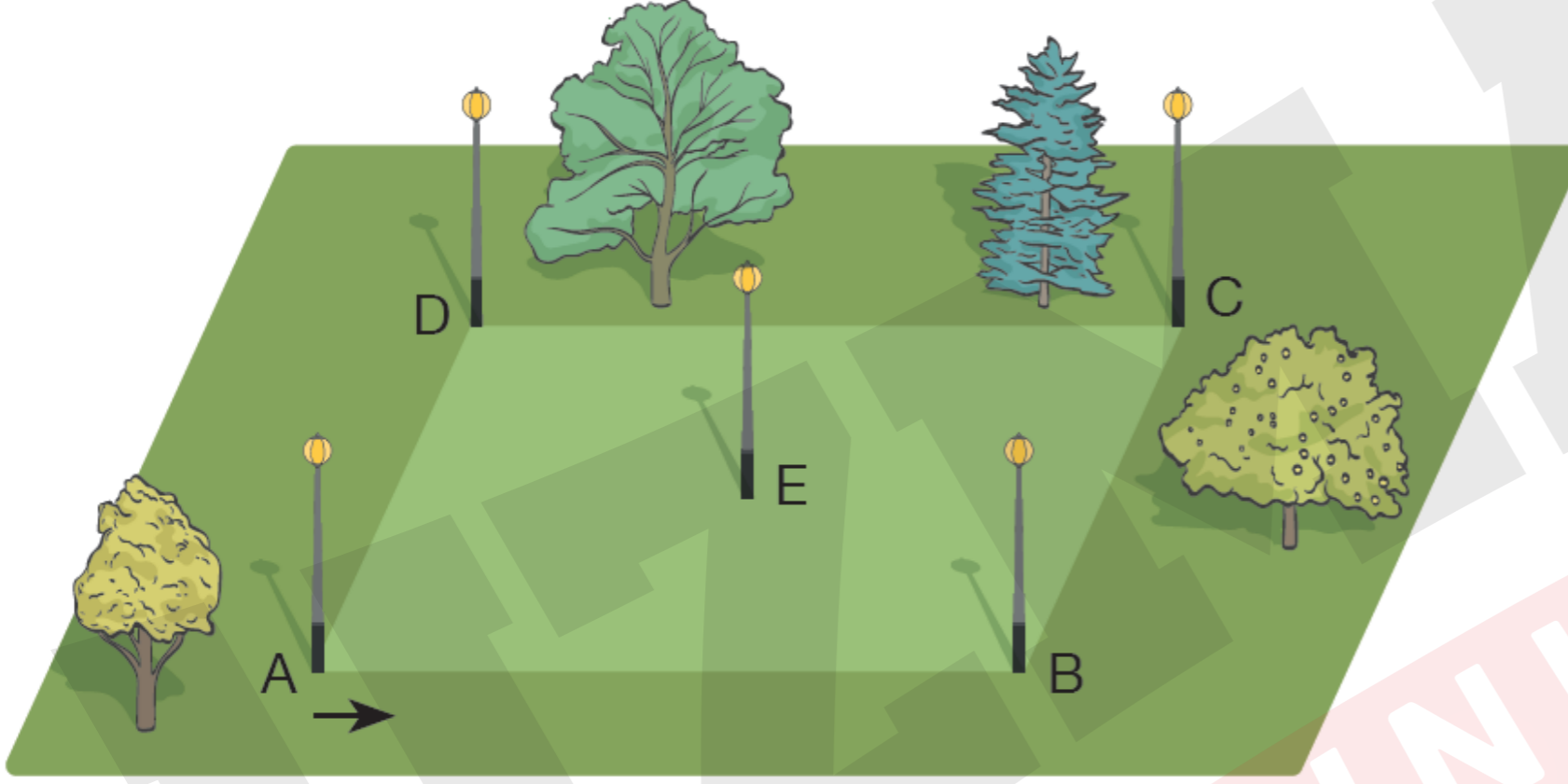
**Buna göre bu sayı dizisinin 101. sayısı kaçtır?**

- A) 6      B) 15      C) 16      D) 18      E) 12



# SORU

Bir parkın dört köşesine ve ortasına A, B, C, D, E lambaları yerleştiriliyor. Bu lambalar ok yönünde sırasıyla yanıyor.



Yalnız E lambası A, B, C, D nin her üç turundan sonra bir kez yanıyor.

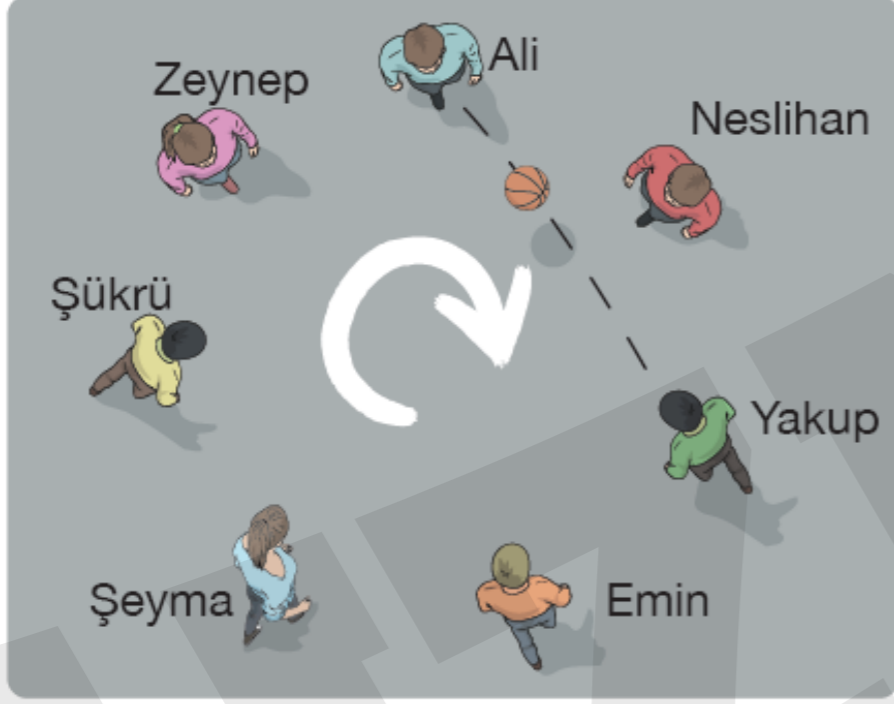
**Buna göre parkta ilk önce A lambası yandığında 383. sıradada hangi lamba yanar?**

- A) A      B) B      C) C      D) D      E) E



# SORU

Dairesel bir oyun alanında konumları şekilde gösterilen Ali, Neslihan, Şükrü, Şeyma, Emin, Yakup ve Zeynep isimli yedi oyuncu bir topa oyun oynamaktadır.



Bu oyunun her seferinde; elinde top bulunan oyuncu, ok yönünde kendinden sonraki ikinci oyuncuya topu vermektedir. Başlangıçta top Ali'nin elinde bulunmaktadır ve Ali'nin topu Yakup'a vermesiyle oyun başlamıştır. Topu 1. seferde Yakup, 2. seferde Şeyma almış ve oyun bu şekilde devam etmiştir.

**Buna göre topu 88. seferde kim almıştır?**

- A) Ali                      B) Yakup                      C) Şeyma  
D) Zeynep                      E) Neslihan

# SORU

MATEK

Yukarıdaki ışıklı reklam tabelasında alfabetik sıraya göre, önce sesli harfler ikişer kez ardından sessiz harfler birer kez yanıp sönmektedir.

**M harfinin 20. kez yanıp sönmesi durumunda ışıklı tabeladaki harfler en çok kaç kez yanıp sönmüş olur?**

- A) 104      B) 139      C) 140      D) 145      E) 146

# SORU

38488334 sayısı belirli bir sayıda yan yana yazılarak yeni bir sayı oluşturuluyor. Daha sonra sayının 11. basamağından sonrası son üç basamağına kadar kapatılıyor.

38488334384

334

**Kapatılan bölümdeki 3 rakamlarının sayısı 4 rakamlarının sayısından 10 fazla olduğuna göre oluşturulan bu sayı kaç basamaklıdır?**

A) 80

B) 88

C) 96

D) 104

E) 112