

1.ÜNİTE

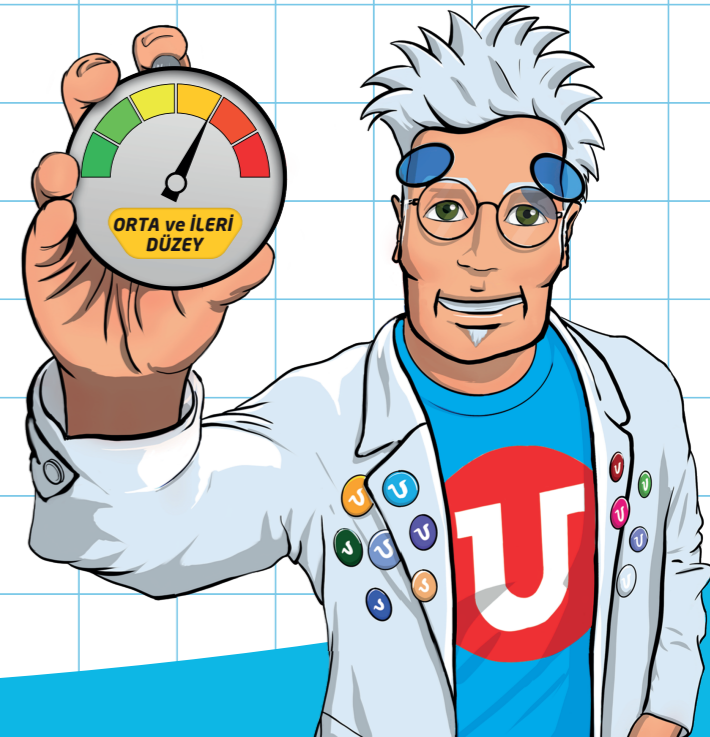


# TYT Orta ve İleri Düzey Matematik Soru Bankası

## EBOB ve EKOK Problemleri



ALİ ALBAN - ŞÜKRÜ SATAR



# EBOB EKOK PROBLEMLERİ

- Bir bütünün eş parçalara ayrılması EBOB problemidir. EBOB değeri de eş olan büyüklüğü gösterir.
- Eş parçalarla bir bütün oluşturma ise EKOK problemidir. Oluşturulan bütünün eş büyüklüğü EKOK değeridir.

## Örnek:

Uzunlukları 150 cm, 120 cm ve 100 cm olan üç demir çubuk bir atölyede eşit uzunlukta parçalara kesilecektir.

her kesme işlemi 6 dk. sürdüğüne göre bu işlem en az kaç dk. da yapılır?

A) 96

B) 120

C) 144

D) 204

E) 222

## Örnek:

Kenar uzunlukları 45 cm ve 20 cm olan bir tahta parçası artmayacak şekilde kare biçiminde parçalara ayrılacaktır. En az kaç kare elde edilir?

- A) 6      B) 12      C) 18      D) 24      E) 36

UZMAYAN  
YAYINLARI

## Örnek:

Zeynep oyuncak sepetindeki lego parçalarını 3'er 3'er, 5'er 5'er ve 6'şar 6'şar grupladığında her seferinde elinde 2 lego parçası kalıyor.

Zeynep'in lego sayısı 130'dan fazla ise en az kaçtır?

A) 132

B) 148

C) 152

D) 178

E) 182

YAYINLARI

## Örnek:

Çiçekçi elindeki gülleri kullanarak gül demeti hazırlayacaktır. Gül demetlerini 5'er 5'er yaparsa 2, 6 şar 6 şar yaparsa 3 ve 8'er 8'er yaparsa 5 gül artıyor.

Gül sayısı en az kaçtır?

A) 117

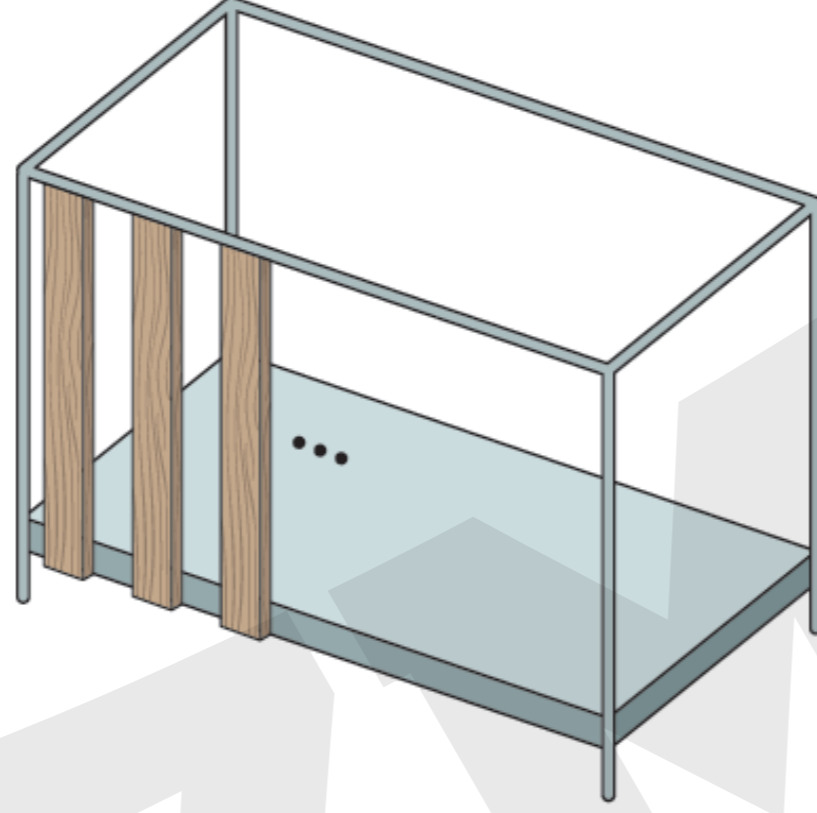
B) 120

C) 123

D) 237

E) 243

# SORU



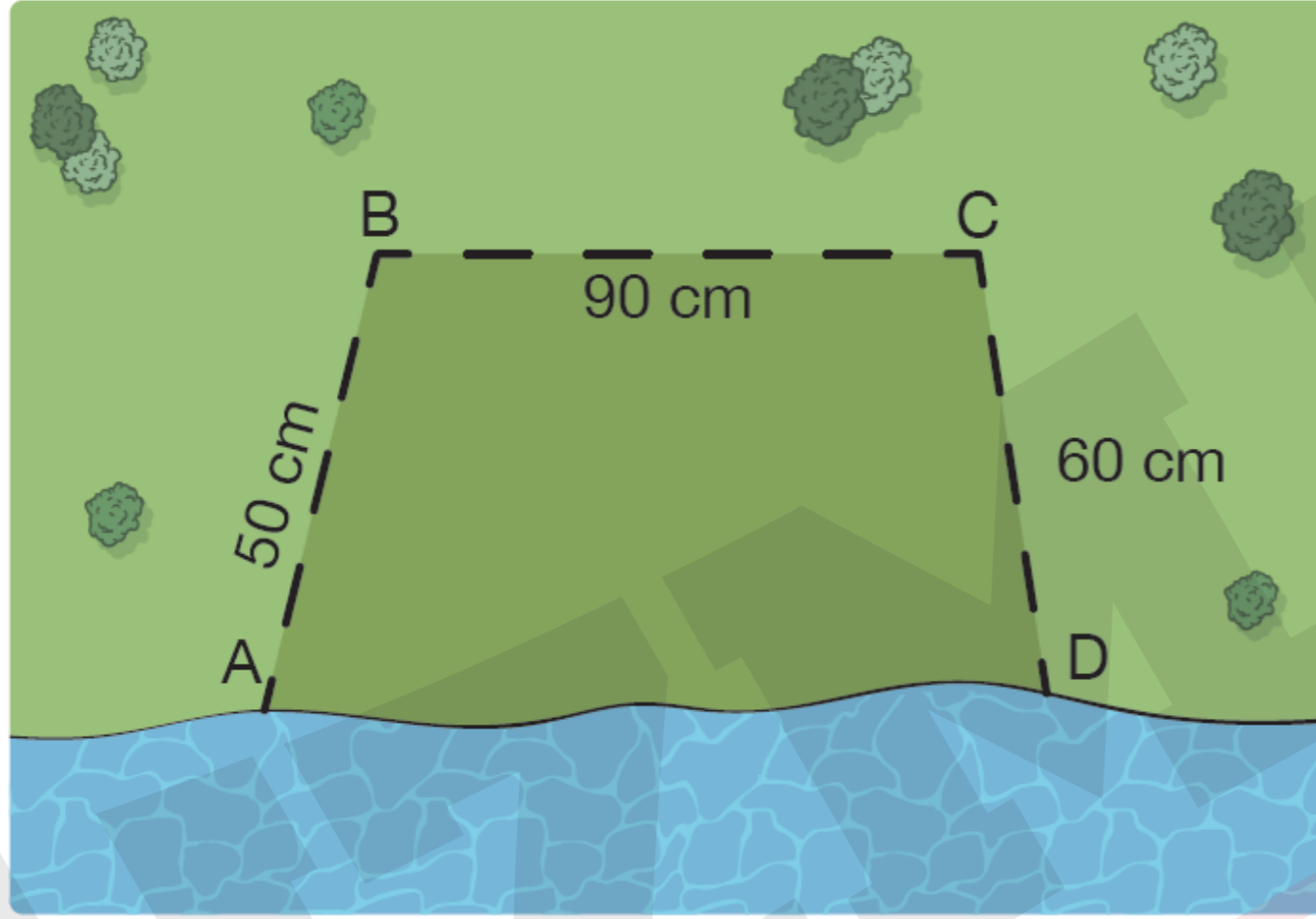
Yukarıda taban ayrıtlarının uzunlukları 190 cm ve 90 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki beşğin ayrıtları demir profille çevrilmiştir. Beşğin yan yüzeylerindeki profillerin arasına tahta çubuklar monte edilecek ve bu çubuklar arasındaki mesafeler eşit ve tam sayı olacaktır.

**Bu işlem için en az kaç tahta çubuk gereklidir?**

- A) 48      B) 50      C) 52      D) 54      E) 56



# SORU



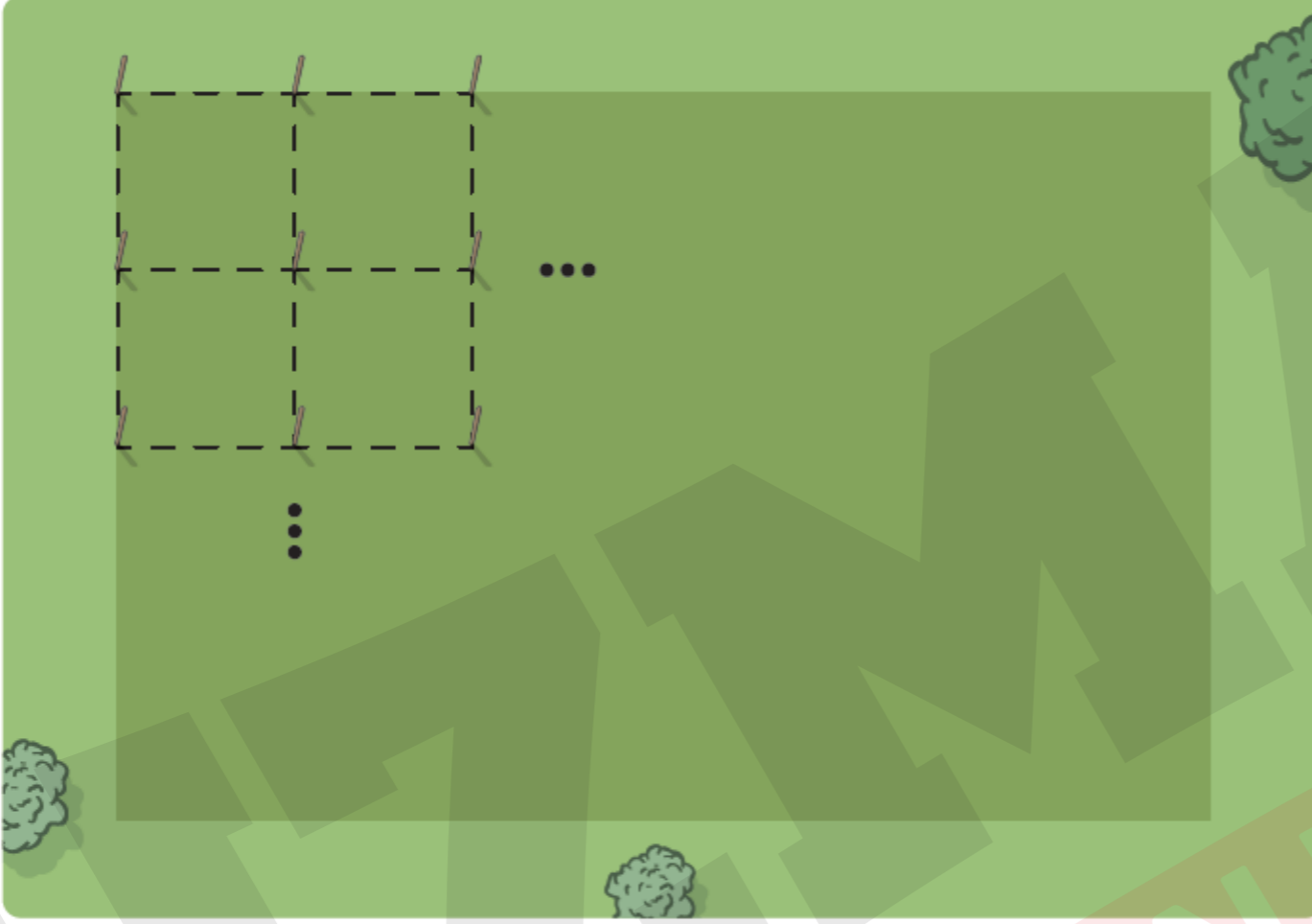
Şekildeki bahçenin bir tarafı nehir kenarındadır. Bahçenin etrafı nehir tarafı hariç A, B, C, D noktalarına da gelecek şekilde eşit aralıklarla ağaç dikilecektir.

**Buna göre en az kaç ağaç gereklidir?**

- A) 19      B) 20      C) 21      D) 22      E) 41



# SORU

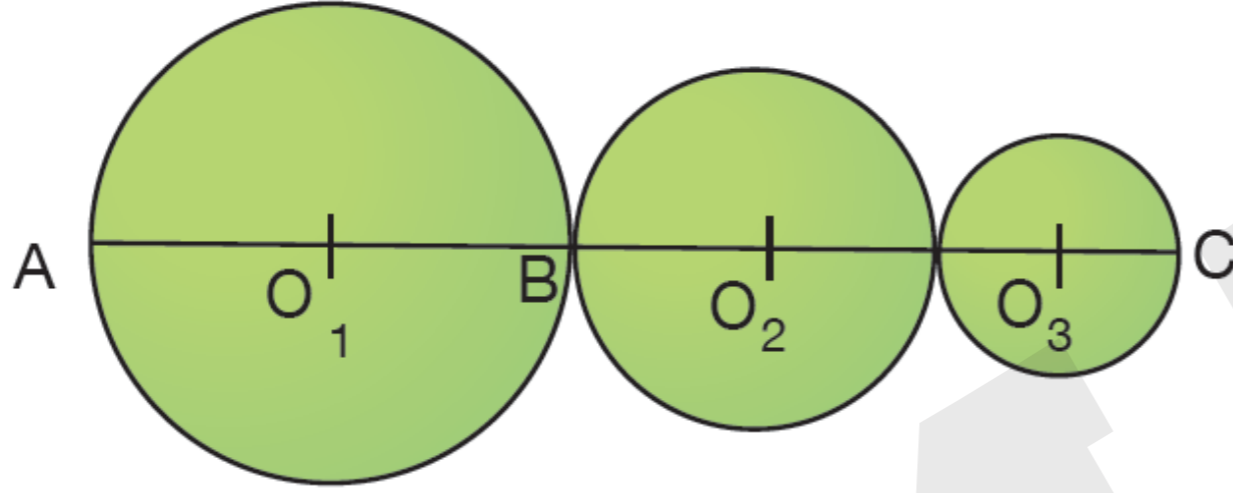


Şekilde ebatları 72 m ve 60 m olan dikdörtgen biçimindeki arsa eş kare parsellere ayrılıp tüm parsellerin köşelerine birer kazık çakılacaktır.

**Bu işlem için en az kaç kazık gereklidir?**

- A) 20      B) 30      C) 36      D) 42      E) 143

# SORU



Şekildeki A, B ve C noktaları doğrusaldır.

- $O_1$  merkezli dairesel pisti Ali 30 dakikada
- $O_2$  merkezli dairesel pisti Emir 20 dakikada
- $O_3$  merkezli dairesel pisti Necati 10 dakikada tamamlıyorlar.

**Kendi pistlerinde sürekli koşan Ali, Emir ve Necati sırası ile A, B ve C noktalarından aynı anda harekete başladıklarında en az kaç dakika sonra AC doğrusu üzerinde aynı hizada bulunurlar?**

- A) 15      B) 30      C) 45      D) 60      E) 75

# SORU



Şekilde 3 bölmesi olan bir şifre giriş panelinde her bölmedeki harfler ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir. Soldan itibaren

- 1. bölmedeki harfler sırası ile A - R - İ - F şeklindedir.
- 2. bölmedeki harfler sırası ile E - L - M - A - S şeklindedir.
- 3. bölmedeki harfler sırası ile A - L - İ - C - A - N şeklindedir.

Kırmızı butona basıldığında her bölmedeki harf bir sonrakine geçmektedir.

**Başlangıçta A - E - A yazan panelde butona en az kaç kez basılırsa sırasıyla A - L - İ yazılmış olur?**

- A) 6      B) 56      C) 57      D) 60      E) 117

## SORU

Boyutları 2cm, 3cm ve 6 cm olan dikdörtgenler prizmalarından 200 tane vardır. Bunlarla bir küp yapmak isteyen bir kişi hepsini kullanmak istiyor.

**Buna göre kaç tane daha prizmaya ihtiyaç vardır?**

- A) 4      B) 10      C) 16      D) 22      E) 184