

**5.**  
**SINIF**

# MATEMATİK

## DİNAMİK SORU BANKASI

Öğrenme Çıktısı Odaklı

- Açık Uçlu Sorular
- Destekleyici Sütunlar
- Klasik Test
- Hibrit Test
- Yeni Nesil Test
- Tekrar Testleri
- Deneme Sınavları

Yeni  
Müfredata  
Uygun

Tamamı  
Video  
Çözümlü



Akıllı Tahta  
Uyumlu



mobil  
analiz

turuncu

**5.**  
SINIF

# MATEMATİK

## DİNAMİK

### SORU BANKASI



turuncu

**1. Tema: Geometrik Şekiller**

Temel Geometrik Çizimler ve İnşalar .....	4
Açı Ölçme .....	14
Çokgenler ve Çember .....	24
Tema Tekrar Testi 1 .....	32
Tema Tekrar Testi 2 .....	34
Tema Tekrar Testi 3 .....	36
Tema Tekrar Testi 4 .....	38

**2. Tema: Sayılar ve Nicelikler (1)**

Milyar ve Milyon.....	40
Doğal Sayı Problemleri .....	52
Tema Tekrar Testi 1 .....	66
Tema Tekrar Testi 2 .....	68

**3. Tema: Geometrik Nicelikler**

Dikdörtgenin Çevre Uzunluğu ve Alanı.....	70
Tema Tekrar Testi 1 .....	86
Tema Tekrar Testi 2 .....	88
1. Dönem Tekrar Testi 1 .....	90
1. Dönem Tekrar Testi 2 .....	92

**4. Tema: Sayılar ve Nicelikler (2)**

Kesirlerin Farklı Gösterimleri .....	94
Kesirlerin Karşılaştırılması.....	108
Tema Tekrar Testi 1 .....	118
Tema Tekrar Testi 2 .....	120
Tema Tekrar Testi 3 .....	122

## 5. Tema: İstatistiksel Araştırma Süreci

Verileri Oluşturma ve Görselleştirme .....	124
Veri Yorumlama .....	132
Tema Tekrar Testi 1 .....	144
Tema Tekrar Testi 2 .....	146

## 6. Tema: İşlemlerle Cebirsel Düşünme

Eşitlik Korunumu ve İşlem Özellikleri .....	148
Örüntüler .....	156
Temel Aritmetik İşlemler ve Algoritma .....	164
Tema Tekrar Testi 1 .....	172
Tema Tekrar Testi 2 .....	174

## 7. Tema: Veriden Olasılığa

Öznel Olasılık .....	176
Tema Tekrar Testi .....	182
2. Dönem Tekrar Testi 1 .....	184
2. Dönem Tekrar Testi 2 .....	186

**Deneme Sınavı 1 .....** 188

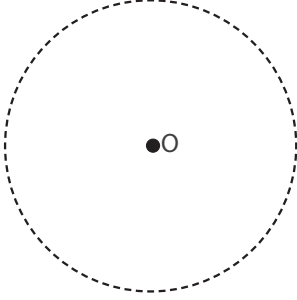
**Deneme Sınavı 2 .....** 194

**Deneme Sınavı 3 .....** 200

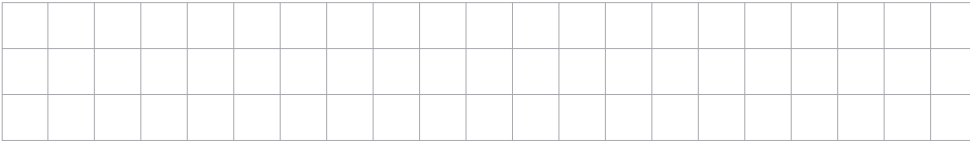
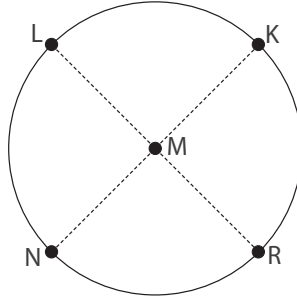
**YANITLAR .....** 207



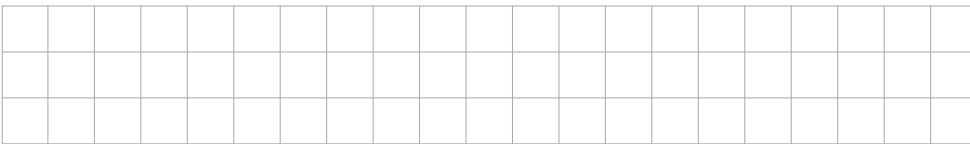
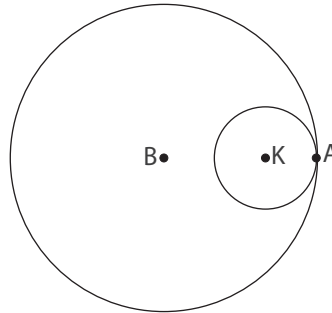
4. Aşağıda kesik çizgiler ile verilen çemberi pergeli yardımı ile tamamlayın. Pergelin uçları arasındaki uzaklığı değiştirmeden yeni bir çember çizin.



5. Yandaki M merkezli çemberin yarıçapı 4 cm'dir.  
 $|NK| + |MR| + |LM|$  kaç santimetredir?



6. B ve K merkezli çemberler birbirine A noktasında değmektedir.  
B merkezli çemberin çap uzunluğu 18 cm, K merkezli çemberin çap uzunluğu 6 cm olduğuna göre  $|BK|$  kaç santimetredir?



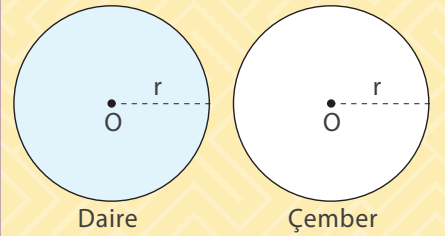
### TANIM

- Belirlenen sabit bir noktadan eşit uzaklıkta bulunan noktaların oluşturduğu geometrik şekle **çember** denir.
- Çember çiziminde belirlenen sabit noktaya **çemberin merkezi** denir.
- Çemberin merkezi ile çemberin üzerindeki bir noktayı birleştiren doğru parçasına **yarıçap** denir. "r" harfi ile gösterilir.
- Çemberin üzerindeki iki noktayı merkezden geçerek birleştiren doğru parçasına **çap** denir. "R" harfi ile gösterilir. Çap uzunluğu, yarıçap uzunluğunun iki katına eşittir.



### BİLGİ

#### Çember ve Daire İlişkisi:



Çember ile çemberin iç bölgesinin birleşimine **daire** denir.

### PUSULA



Açık uçlu sorulardan birinin soru numarası ile cevabı aynı sayıdır.





1.



Verilen çizimde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) [AB]                      B) [BD]  
C) [DA]                      D) [CB]

2. Aşağıdakilerden hangisi bir ışın modelinin sembolüdür?

- A) [HB]                      B) [HB]  
C) |HB|                      D) HB

3. [MN] sembolü ile gösterilen geometrik çizim aşağıdakilerden hangisidir?

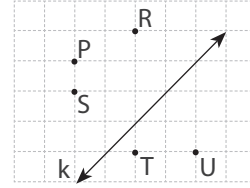
- A) M ————— N →  
B) ← M ————— N →  
C) ← M ————— N  
D) M ————— N

4. “Bir noktadan bir doğruya dik olarak çizilen, doğru parçası ya da ışına ..... denir.”

Cümlesinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

- A) açı                              B) paralel  
C) dikme                         D) çakışık

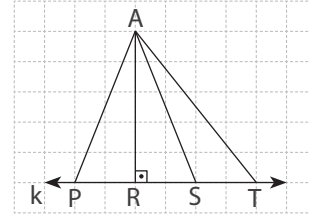
5.



Kareli kâğıt üzerinde işaretlenmiş noktalardan hangi ikisi birleştirilirse k doğrusuna dikme çizilmiş olur?

- A) [PT]                      B) [ST]                      C) [RU]                      D) [SU]

6.



Kareli kâğıtta verilen A noktasından k doğrusuna çizilen en kısa doğru parçası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [AR]                      B) [AP]                      C) [AS]                      D) [AT]

7. I. [PR] → PR ışını  
II. KM → KM doğrusu  
III. •P → P noktası  
IV. [EF] → EF doğrusu

Yukarıdakilerden hangileri yanlıştır?

- A) I ve II                              B) I ve III  
C) I ve IV                              D) II ve IV

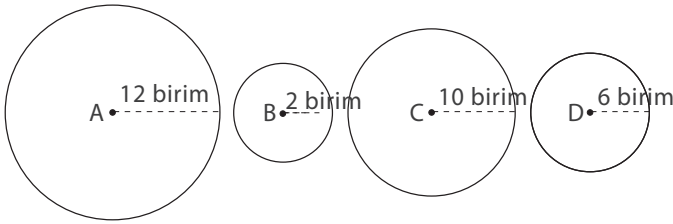
8. Aşağıdakilerden hangisinin sembolle gösterimi yanlıştır?

- A)  $\overleftrightarrow{AB}$  [AB]  
 B)  $\overline{CD}$  [CD]  
 C)  $\overrightarrow{EF}$  [EF]  
 D)  $\overleftrightarrow{GH}$  HG

9. Aşağıdakilerden hangisi bir çember modeli değildir?

- A) Yüzük  
 B) Bilezik  
 C) Dart  
 D) Simit

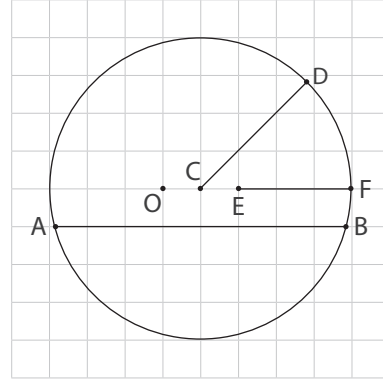
10. Aşağıda A, B, C ve D merkezli çemberlerin yarıçap uzunlukları ile birlikte verilmiştir.



Buna göre çemberlerin çapları sırasıyla hangi seçenekte verilmiştir?

- A) 6 br, 1 br, 5 br, 3 br  
 B) 36 br, 6 br, 30 br, 18 br  
 C) 24 br, 20 br, 4 br, 6 br  
 D) 24 br, 4 br, 20 br, 12 br

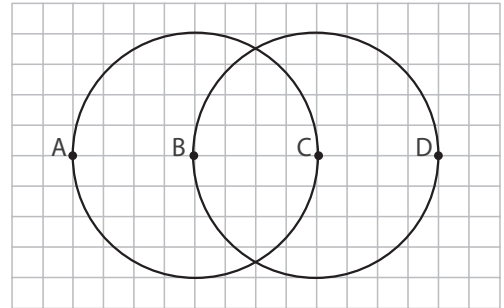
11.



Kareli kâğıtta verilen çember ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) [AB], çemberin çapıdır.  
 B) [CD], çemberin yarıçapıdır.  
 C) [EF], çemberin yarıçapıdır.  
 D) O noktası, çemberin merkezidir.

12. Aşağıdaki kareli kâğıtta çemberler verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) A, B, C ve D noktaları her iki çemberin de üzerindedir.  
 B) B ve C merkezli çemberlerin yarıçapları eşittir.  
 C) B noktası C merkezli çemberin üzerindedir.  
 D) [AB] ve [BC], B merkezli çemberin yarıçapıdır.

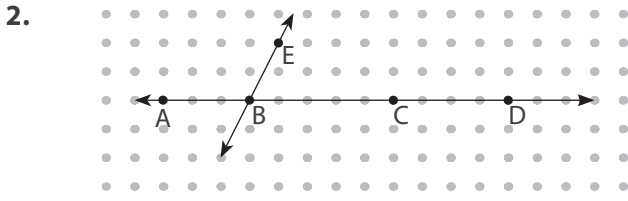




Çizim	Sembol
	AB
	[CD]
	[EF]
	HG

Yukarıdaki çizimlerden kaç tanesi doğru sembolle gösterilmiştir?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4



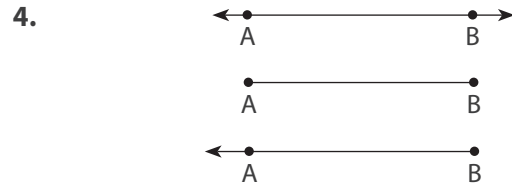
Noktalı kâğıtta verilen AD aşağıdaki doğrulardan hangisi ile çakışık değildir?

- A) BC      B) BE      C) CD      D) BD



Verilen geometrik çizim üzerinde aşağıdaki ışıklardan hangisi yoktur?

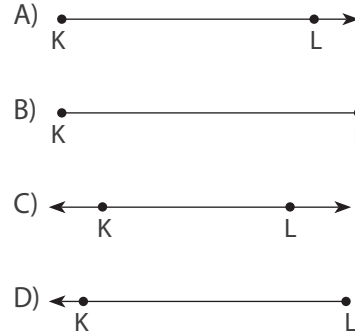
- A) [LM]      B) [LN]      C) [MN]      D) [NM]



Verilen çizimler aşağıdaki sembollerden hangisi ile eşleştirilemez?

- A) [AB]      B) AB      C) [AB]      D) [BA]

5. [KL sembolü ile gösterilen geometrik çizim aşağıdakilerden hangisidir?

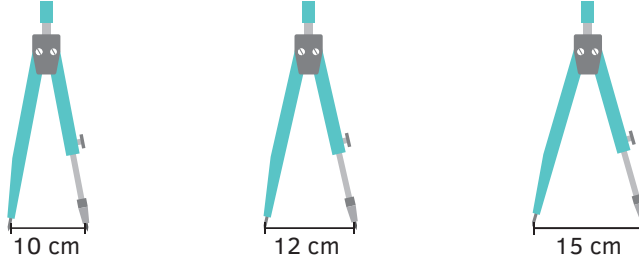


6. Bir çemberi çap uzunluğu, çap uzunluğu 12 birim olan başka bir çemberin yarıçap uzunluğuna eşittir.

Buna göre bu çemberin yarıçap uzunluğu kaç birimdir?

- A) 3      B) 6      C) 8      D) 12

7. Üç pergelin uçları arasındaki mesafeler aşağıda verilmiştir.



Pergellerin açıklığı değiştirilmeden kâğıt üzerinde her biriyle birer çember çizilmiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi seçilen iki çemberin santimetre cinsinden çap uzunlukları toplamı olabilir?**

- A) 22                                      B) 25                                      C) 37                                      D) 44

8. Umut aşağıdaki adımları izleyerek bir çember çizmiştir.

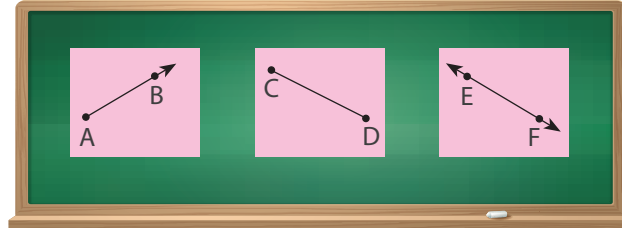
- I. Kağıt üzerine bir nokta işaretle.
- II. Pergelin uçlarını biraz aç.
- III. Pergelin bir ucunu nokta üzerine koyarak diğer ucuyla çember oluştur.

**Umut'un çizdiği çemberin çap uzunluğu 6 santimetre olduğuna göre Umut pergelin uçlarını kaç santimetre açmıştır?**

- A) 2                                      B) 3                                      C) 4                                      D) 6



1. Tuğçe Öğretmen'in tahtaya yapıştırdığı, üzerlerinde geometrik çizimler bulunan 3 karton ve sembollerin yazılı olduğu 7 kart aşağıdaki gibidir.



[CD]

[BA]

[DC]

CD

FE

EF

[AB]

Öğrenciler, tahtadaki kartonların altına çizimleri doğru ifade eden kartların tamamını yapıştırmıştır.

Buna göre hangi kartlar herhangi bir kartonun altına yapıştırılmamıştır?

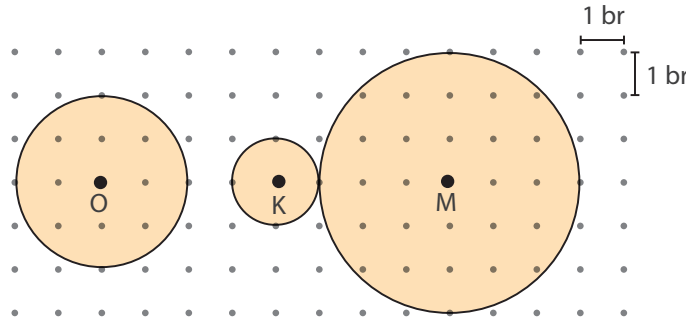
A) [DC] ve FE

B) [BA] ve CD

C) [AB] ve EF

D) [CD] ve [AB]

2.



O ve K merkezli çemberlerin yarıçap uzunlukları ile M merkezli çemberin çap uzunluğunun toplamı kaç birimdir?

A) 6

B) 7

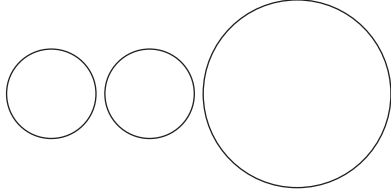
C) 8

D) 9

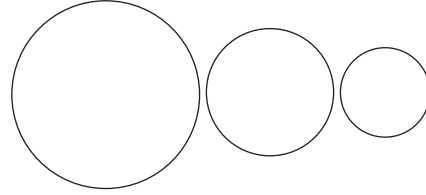
3. Ali pergeli yardımıyla bir çember çizmiştir. Daha sonra Burak, Ali'den aldığı pergelin uçlarını biraz daha açarak çember çizmiş ve pergelini Cem'e vermiştir. Cem ise Burak'tan aldığı pergelin uçlarını biraz kapatarak çember çizmiştir.

**Buna göre Ali, Burak ve Cem'in çizdiği çemberler sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

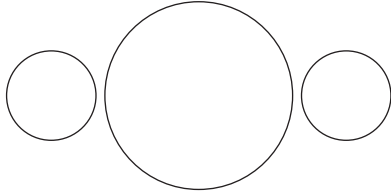
A)



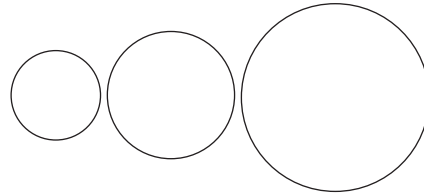
B)



C)



D)



4. • İki noktadan yalnız bir doğru geçer.

- Çemberin merkezinden, üzerindeki noktalara çizilen doğru parçaları eşit uzunluktadır.
- Bir doğruya dışındaki bir noktadan yalnız bir dikme çizilebilir.
- Bir doğruya eşit uzaklıktaki iki noktadan geçen doğru diğerine paraleldir.

**Yukarıda verilen bilgilerden kaç tanesi kesinlikle doğrudur?**

A) 1

B) 2

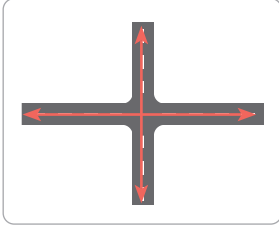
C) 3

D) 4

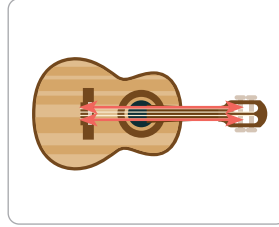


1. Bir matematik öğretmeni, doğruların birbirlerine göre durumlarını kavramaları için öğrencilerine etkinlik kartları hazırlamıştır. Bu kartların ön yüzünde, üzerindeki iki doğru kırmızı renkle belirtilmiş görseller bulunmaktadır. Arka yüzünde ise bu doğruların birbirlerine göre durumları yazmaktadır.

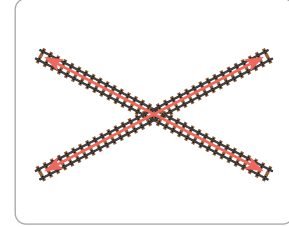
Aşağıda bu kartlardan üçünün ön yüzleri gösterilmiştir.



1. Kart



2. Kart



3. Kart

**Buna göre 1, 2 ve 3. kartların sırasıyla arka yüzlerinde yazan ifadeler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) Dik kesişen, paralel, kesişen  
B) Dik kesişen, çakışık, paralel  
C) Paralel, kesişen, çakışık  
D) Paralel, çakışık, kesişen

2. Dinamik bir geometri yazılımına sırasıyla aşağıdaki komutlar girilmiştir.

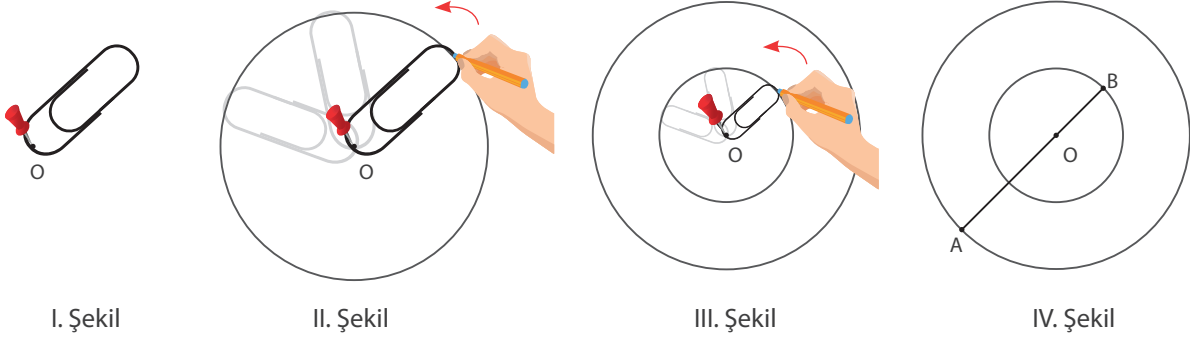
1. **Komut:** O merkezli, yarıçap uzunluğu 4 cm olan bir çember çiz.
2. **Komut:** Çember üzerinde bir K noktası belirle.
3. **Komut:** Çember üzerinde O, K noktalarıyla doğrusal olacak şekilde bir L noktası belirle.
4. **Komut:** KL doğru parçasını çiz.
5. **Komut:** Çember üzerinde bir M noktası belirle.
6. **Komut:** Çember üzerinde O, M noktalarıyla doğrusal olacak şekilde bir N noktası belirle.
7. **Komut:** MN doğru parçasını çiz.

**Yapılan çizime göre  $|MN| + |OK| + |OL|$  işleminin sonucu kaç santimetredir?**

- A) 8  
B) 12  
C) 16  
D) 24

3. Sinem bir kâğıdın üzerinde bir O noktası belirleyip, bu noktaya ataşın uç kısmını yerleştirerek raptiye yardımı ile I. şekildeki gibi sabitliyor. Daha sonra ataşın diğer ucuna yerleştirdiği kalemi ok yönünde bir tam tur döndürerek II. şekildeki gibi bir çember çiziyor. Aynı işlemi raptiyetinin yerini değiştirmeden daha küçük bir ataş sabitleyip III. şekildeki gibi tekrarlayarak bir çember daha çiziyor.

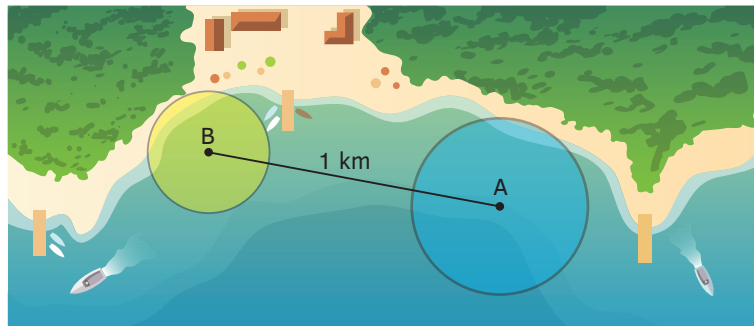
Sinem ilk çizdiği çember üzerinde bir A noktası, ikinci çizdiği çember üzerinde bir B noktası belirliyor. Daha sonra AB doğru parçasını çizdiğinde O noktası bu doğru parçası üzerinde IV. şekildeki gibi kalıyor.



Sinem, AB doğru parçasının uzunluğunu 6 cm olarak ölçüyor.

**Büyük ataşın uzunluğu, küçüğünkünden 2 cm daha fazla olduğu bilindiğine göre küçük ataşın uzunluğu kaç santimetredir?**

- A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5
4. Bir sahildeki güvenlik ekiplerinin sorumlu olduğu bölgeler sarı ve mavi dairelerle gösterilmiştir. Güvenli bölgelerin merkezleri arasındaki mesafe aşağıda verilmiştir.



Sarı ve mavi bölgelerin çap uzunlukları sırasıyla 400 m ve 500 m'dir.

**Buna göre güvenli bölgelerin arasındaki mesafe en az kaç metredir?**

- A) 100                      B) 250                      C) 400                      D) 550





