

TEMEL GEOMETRİK ŞEKİLLER - TEST 1

(Nokta, Çember ve Dikme)

1. Geometride "nokta" kavramı için aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) *Eni ve boyu yoktur.*
B) *Büyük harfle isimlendirilir.*
C) *Geometrinin en temel kavramıdır.*
D) *İki nokta arasındaki mesafe ölçülemez.*

2. Yarıçapı 8 cm olan bir çemberin çapı kaç cm'dir?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 24

3. Geometride çember çizmek için kullanılan özel çizim aleti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Pergel* B) *Açıölçer* C) *Gönye* D) *Cetvel*

4. Bir doğruya dışındaki bir noktadan çizilen **en kısa** uzaklık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Işın* B) *Dikme* C) *Eğik doğru* D) *Yay*

5. Aşağıdakilerden hangisi bir çember modelidir?

- A) *Madenî para* B) *İçi dolu tepsi*
C) *Simit* D) *Kavun*

6. Bir doğru üzerindeki herhangi bir noktadan bu doğruya çizilen dikmenin oluşturduğu açı kaç derecedir?

- A) 45° B) 60° C) 90° D) 180°

7. $d_1 \perp d_2$ ifadesinin geometrik olarak okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *d_1 doğrusu d_2 doğrusuna paraleldir.*
B) *d_1 doğrusu d_2 doğrusuna diktir.*
C) *d_1 doğrusu d_2 doğrusuna eşittir.*
D) *d_1 doğrusu ile d_2 doğrusu kesişmez.*

8. O merkezli bir çember üzerinde yer alan bir A noktası için, OA uzunluğuna geometride ne ad verilir?

- A) *Çap* B) *Yarıçap* C) *Çevre* D) *Merkez*

CEVAP ANAHTARI: 1. D 2. C 3. A 4. B 5. C 6. C 7. B 8. B

9. apı 26 cm olan bir bisiklet tekerleğinin yarıçapı kaç cm'dir?

A) 13 B) 20 C) 26 D) 52

10. Bir kâğıda dik kesişen iki doğru çizildiğinde, bu doğrular arasında kaç adet dik açı (90°) oluşur?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

11. Çember çizerken pergelin iğneli (sivri) ucunun kâğıda sabitlendiği noktaya ne ad verilir?

A) Köşe B) Çap C) Merkez D) Kenar

12. Özellikle dik açı (90°) çizmek ve köşelerin dikliğini kontrol etmek için kullanılan, üçgen şeklindeki geometrik alet hangisidir?

A) Pergel B) Cetvel C) Gönye D) Metre

13. Bir A noktasının B noktasına olan uzaklığı 5 cm'dir. A merkezli ve 5 cm yarıçaplı bir çember çizildiğinde, B noktası çemberin neresinde bulunur?

A) İç bölgesinde B) Dış bölgesinde
C) Üzerinde D) Merkezinde

14. İki nokta arasındaki en kısa çizgiye geometride ne ad verilir?

A) Doğru B) Doğru parçası C) Işın D) Açı

15. Bir çemberin çapı, yarıçapının kaç katıdır?

A) Yarısı B) Kendisi C) İki katı D) Dört katı

16. Yarıçap uzunlukları 5 cm ve 7 cm olan iki çemberin çapları toplamı kaç cm'dir?

A) 12 B) 17 C) 24 D) 35

TEMEL GEOMETRİK ŞEKİLLER - TEST 2

(Nokta, Çember ve Dikme)

17. Çapı 30 cm olan bir çemberin içine çizilebilecek en uzun doğru parçasının uzunluğu kaç cm'dir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60

18. O merkezli ve 12 cm yarıçaplı bir çemberin iç bölgesinde yer alan bir P noktasının, merkeze uzaklığı santimetre cinsinden tam sayı olarak en fazla kaç olabilir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

19. Çapı, yarıçapından 14 cm fazla olan bir çemberin yarıçap uzunluğu kaç cm'dir?

A) 7 B) 14 C) 21 D) 28

20. Farklı iki noktadan en fazla kaç tane doğru çizilebilir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) Sonsuz

21. M merkezli bir çemberin dışında bir K noktası bulunmaktadır. M noktası ile K noktası arasındaki uzaklık 18 cm olduğuna göre, bu çemberin yarıçapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 15 cm B) 18 cm C) 20 cm D) 24 cm

22. Bir düzlemde d_1 ve d_2 doğruları birbirine paraleldir. Üçüncü bir d_3 doğrusu d_1 doğrusuna dik olarak iniyorsa, d_3 ile d_2 doğrusu arasındaki açı kaç derecedir?

A) 0° B) 45° C) 90° D) 180°

23. Analog bir saatte saat tam 03:00'ü gösterirken, akrep ile yelkovan arasındaki durum aşağıdakilerden hangisine bir model oluşturur?

A) Paralellik B) Dik kesişme
C) Çember yayları D) Geniş açı

24. Bir kâğıda çember çizmek için pergelin kolları arası 9 cm açılıyor. Çizilen bu çemberin çapı kaç cm olur?

A) 9 B) 12 C) 18 D) 27

CEVAP ANAHTARI: 17. B 18. B 19. B 20. A 21. A 22. C 23. B 24. C

25. Bir çemberin üzerinde yer alan farklı iki nokta arasındaki uzaklık **en çok** 32 cm olarak ölçülmüştür. Buna göre bu çemberin yarıçapı kaç cm'dir?

- A) 8 B) 16 C) 32 D) 64

26. Bir masanın dikdörtgen şeklindeki üst yüzeyinin birbirine komşu olan iki kenarı, geometride hangi durumu ifade eder?

- A) Paralel doğrular B) Dar açılı doğrular
C) Dik kesişen doğrular D) Çakışık doğrular

27. Düzlemde O noktasına tam 6 cm uzaklıktaki tüm noktaların birleşmesiyle oluşan şekil hangisidir?

- A) Çember B) Kare C) Doğru D) Üçgen

28. Bir çemberin üzerinde kaç tane çap doğru parçası çizilebilir?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) Sonsuz sayıda

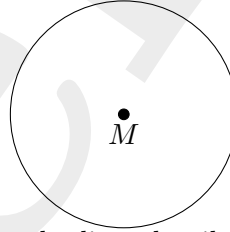
29. Yarıçapları sırasıyla 8 cm ve 10 cm olan iki çemberin merkezleri arasındaki uzaklık 25 cm'dir. Buna göre bu iki çemberin birbirine göre durumu nedir?

- A) İki noktada kesişirler. B) Birbirlerine dıştan değerkler.
C) Birbirlerini kesmezler. D) Biri diğerinin içindedir.

30. Bir d doğrusunun dışında yer alan A noktasından, bu doğruya çizilecek en kısa çizgi ile doğrunun yaptığı açı kaç derecedir?

- A) 30° B) 60° C) 90° D) 180°

31.



M merkezli çember ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Merkez, çemberin dışındadır.
B) Merkez, çemberin üzerindedir.
C) Merkez, çemberin iç bölgesindedir.
D) Merkez, çemberin herhangi bir noktasında olabilir.

32. Kareli kâğıt üzerinde çizilmiş yatay bir doğruya, dışındaki bir noktadan dikme çizmek için aşağıdakilerden hangisini takip etmek en uygundur?

- A) Karelerin yatay çizgilerini
B) Karelerin dikey çizgilerini
C) Karelerin köşegenlerini
D) İki kareyi birleştiren eğik çizgiyi

TEMEL GEOMETRİK ŞEKİLLER - TEST 3

(Nokta, Çember ve Dikme)

33. Yarıçapı 7 cm olan O merkezli çember ile yarıçapı 5 cm olan M merkezli çemberler bir noktada birbirine dıştan teğettir (değmektedir). Buna göre O ve M merkezleri arasındaki uzaklık kaç cm'dir?
A) 2 B) 6 C) 12 D) 35

34. Bir doğruya dışındaki A noktasından inilen dikmenin ayağı (doğruyu kestiği nokta) H'dir. AH uzunluğu 8 cm'dir. Bu doğru üzerinde H noktasından farklı bir B noktası işaretlendiğinde, AB uzunluğu tam sayı olarak **en az** kaç cm olabilir?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

35. Düzlemde $d_1 \perp d_2$ ve $d_2 \perp d_3$ olduğuna göre, d_1 ve d_3 doğrularının birbirine göre konumu aşağıdakilerden hangisidir?
A) Birbirlerine diktirler.
B) Birbirlerine paraleldirler.
C) Çakıştırlar.
D) Geniş açıyla kesişirler.

36. Yarıçapı 9 cm olan O merkezli bir çemberin içinde bir K noktası, dışında ise bir L noktası işaretlenmiştir. Buna göre L noktasının O'ya uzaklığı ile K noktasının O'ya uzaklığı arasındaki **fark** tam sayı olarak **en az** kaç cm olabilir?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

37. Çapı 10 cm olan bir çemberin içine, köşeleri çemberin üzerinde olacak şekilde bir kare çiziliyor. Buna göre bu karenin bir köşegeninin uzunluğu kaç cm'dir?
A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

38. Bir çemberin merkezinin, çember üzerindeki herhangi iki farklı noktaya olan uzaklıkları toplamı 36 cm'dir. Buna göre bu çemberin çapı kaç cm'dir?
A) 9 B) 18 C) 36 D) 72

39.

1. Pergel II. Gönye III. İletki (Açıölçer)

Yukarıdaki aletlerden hangisi veya hangileri bir doğruya dikme çizmek amacıyla kullanılabilir?
A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

40. Kareli kâğıt üzerinde 4×4 birim karelik bir bölgenin içine çizilebilecek **en büyük** çemberin yarıçapı kaç birim olur?
A) 2 B) 4 C) 8 D) 16

41. Aynı merkeze sahip iki çemberin yarıçapları sırasıyla 4 cm ve 7 cm'dir. Büyük çemberin iç bölgesinde, küçük çemberin ise dış bölgesinde yer alan bir noktanın merkeze olan uzaklığı santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?
A) 3 B) 4 C) 6 D) 8

42. Bir çemberin yarıçapı r cm, çapı ise R cm olarak gösteriliyor. $r+R = 42$ olduğuna göre çemberin yarıçapı kaç cm'dir?
A) 14 B) 21 C) 28 D) 36

43. Geometride "İki nokta arasındaki en kısa çizgi" ile "Bir noktadan doğruya inilen en kısa çizgi" kavramlarının doğru eşleşmesi sırasıyla hangisidir?
A) Işın / Dikme B) Doğru Parçası / Dikme
C) Dikme / Yarıçap D) Paralel / Kesen

44. Bir kâğıda pergelin kolları 7 cm açılarak bir çember çiziliyor. Çizilen bu çemberin üzerindeki herhangi iki nokta arasındaki uzaklık **en fazla** kaç cm olabilir?
A) 7 B) 14 C) 21 D) 28

45. Çap uzunlukları 14 cm, 18 cm ve 24 cm olan üç farklı çember çiziliyor. Bu çemberlerin yarıçapları toplamı kaç cm'dir?
A) 28 B) 42 C) 56 D) 64

46. Saat tam 06:00'da akrep ve yelkovan bir "Doğru Açık" (180°) modeli oluştururken, saat 09:00'da oluşturdukları model aşağıdakilerden hangisidir?
A) Dar açı B) Paralellik
C) Dik kesişme D) Geniş açı

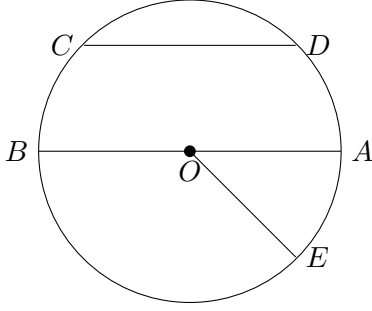
47. A noktasının B noktasına uzaklığı 10 cm'dir. B merkezli bir çember A noktasından geçiyorsa, bu çemberin çapı kaç cm'dir?
A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

48. Aşağıdakilerden hangisi bir "Dikme" özelliğidir?
A) İki doğruyu paralel yapar.
B) Bir doğruyu sonsuza uzatır.
C) Bir noktanın doğruya olan en kısa mesafesidir.
D) Çemberin yarıçapını ikiye böler.

TEMEL GEOMETRİK ŞEKİLLER - TEST 4

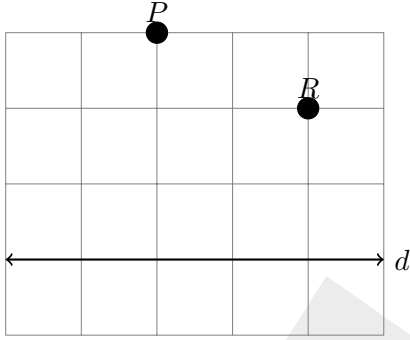
(Nokta, Çember ve Dikme)

1. O merkezli çemberde verilen doğru parçalarından hangisi çemberin **çapıdır**?



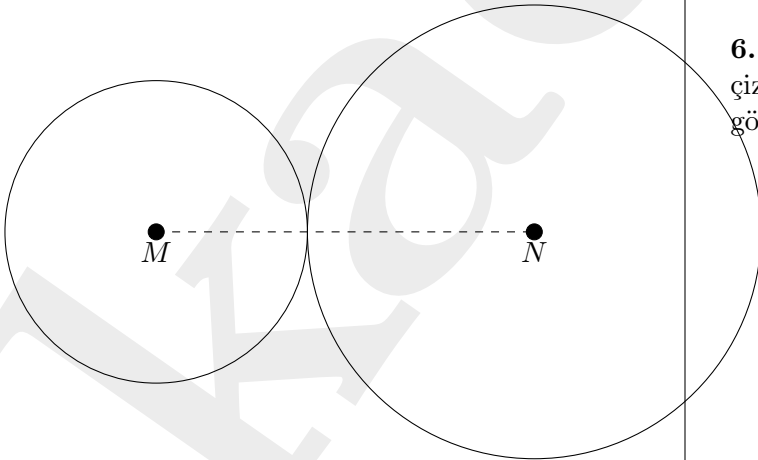
- A) [CD] B) [AB] C) [OE] D) [OC]

2. Kareli zeminde verilen P ve R noktalarından d doğrusuna inilen dikmelerin uzunlukları toplamı kaç birimdir?



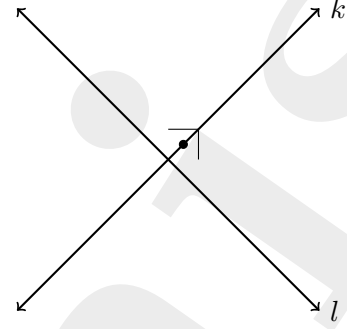
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

3. Yarıçapları sırasıyla 4 cm ve 6 cm olan M ve N merkezli çemberler birbirine dıştan teğettir. MN doğru parçasının uzunluğu kaç cm'dir?



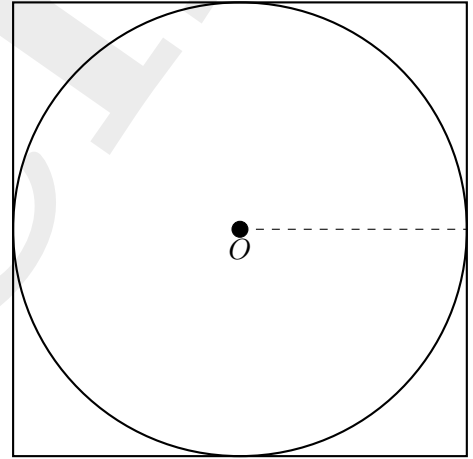
- A) 2 B) 5 C) 10 D) 24

4. Yukarıdaki şekilde k ve l doğrularının birbirine göre konumu hangi sembole gösterilir?



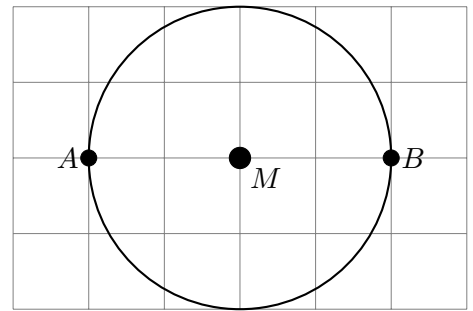
- A) $k \parallel l$ B) $k = l$ C) $k \perp l$ D) $k > l$

5. Bir kenar uzunluğu 16 cm olan karenin içine çizilebilecek en büyük çemberin yarıçapı kaç cm'dir?



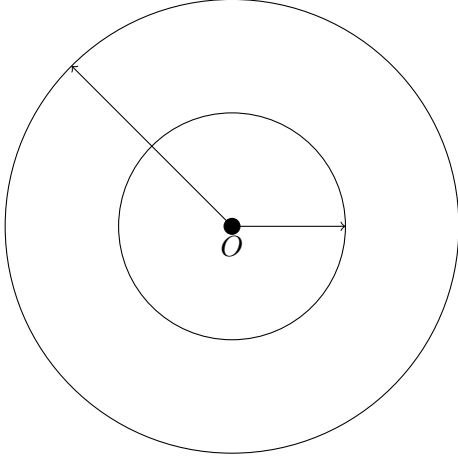
- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32

6. M merkezli çember kareli zemin üzerine çizilmiştir. Birim karelerin kenarı 1 cm olduğuna göre çemberin çapı kaç cm'dir?



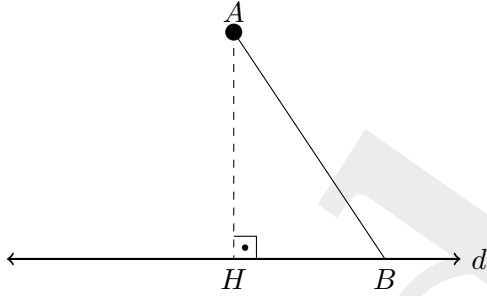
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 8

7. Aynı O merkezine sahip iki çemberin yarıçapları sırasıyla 5 cm ve 9 cm'dir. Bu iki çemberin arasında kalan bölgedeki bir K noktasının O'ya uzaklığı tam sayı olarak **en çok** kaç cm olabilir?



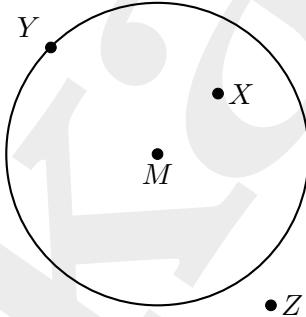
A) 5 B) 6 C) 8 D) 9

8. A noktasının d doğrusuna en kısa uzaklığı AH doğru parçasıdır. Buna göre AH ile AB uzunlukları için ne söylenebilir?



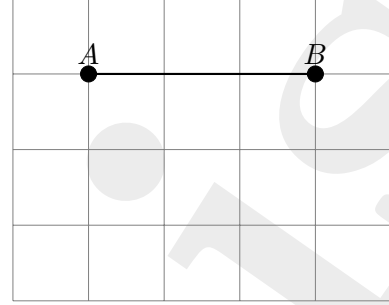
A) $AH > AB$ B) $AH < AB$
C) $AH = AB$ D) Bilinemez

9. M merkezli çembere göre X, Y ve Z noktalarının konumları sırasıyla hangi seçenekte doğru verilmiştir?



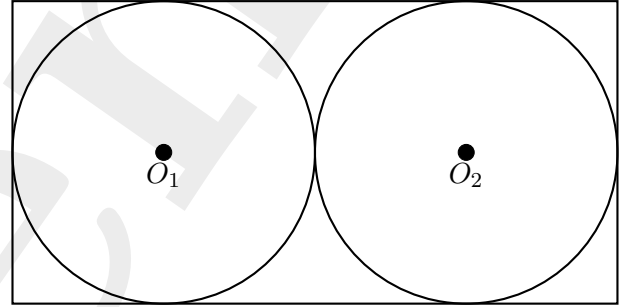
A) İç bölge - Üzerinde - Dış bölge
B) Üzerinde - İç bölge - Dış bölge
C) Dış bölge - İç bölge - Üzerinde
D) İç bölge - Dış bölge - Üzerinde

10. Kareli zeminde verilen AB doğru parçası bir çemberin çapıdır. Buna göre bu çemberin yarıçapı kaç birimdir?



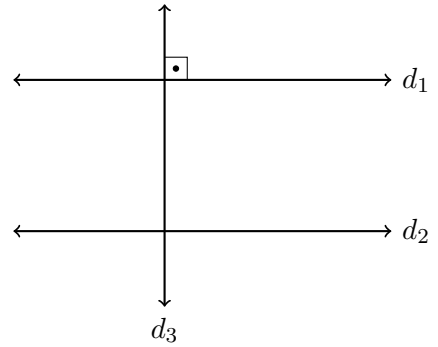
A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 3

11. Bir dikdörtgenin içine birbirine teğet olan eş iki çember tam sığacak şekilde çizilmiştir. Çemberlerden birinin yarıçapı 5 cm ise dikdörtgenin çevresi kaç cm'dir?



A) 20 B) 30 C) 40 D) 60

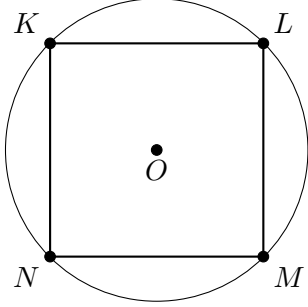
12. Şekilde $d_1 \parallel d_2$ ve $d_3 \perp d_1$ 'dir. Buna göre d_3 doğrusunun d_2 doğrusu ile yaptığı açı kaç derecedir?



A) 45 B) 60 C) 90 D) 180

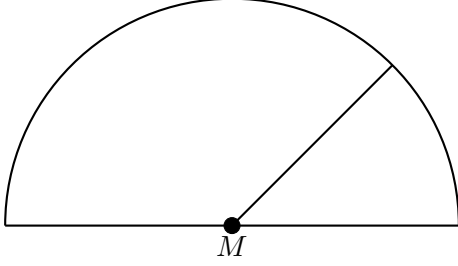
akademi

13. O merkezli çemberin üzerindeki K, L, M, N noktaları birleştirilerek bir KLMN karesi elde edilmiştir. OL uzunluğu 6 cm ise çemberin çapı kaç cm'dir?



- A) 3 B) 6 C) 12 D) 24

14. Yukarıdaki yarım çemberin çapı 18 cm'dir. M merkezinden çizilen eğik çizginin uzunluğu kaç cm'dir?

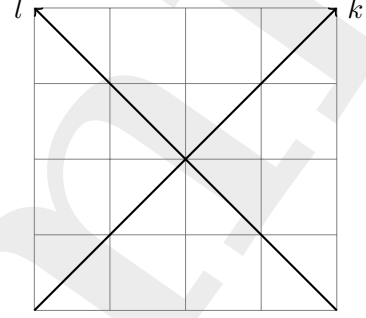


- A) 9 B) 12 C) 18 D) 36

15. Pergelin kolları cetvel üzerinde 8 cm açılarak bir O noktası etrafında döndürülüyor ve bir çember çiziliyor. Çizilen bu çemberin çapı, yarıçapından kaç cm fazladır?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16

16. Kareli kâğıt üzerinde köşegenlerden ilerleyen k ve l ışınlarının oluşturduğu açı için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?



- A) Dar açıdır B) Geniş açıdır
C) Doğru açıdır D) Dik açıdır