

GEOMETRİ SERİSİ - TEST 1

(Açı Kavramı ve Açı Ölçümü)

1. Başlangıç noktaları aynı olan iki ışının birleşmesiyle oluşan geometrik şekle ne ad verilir?

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

2. Ölçüsü 90° olan açılara ne ad verilir?

A) Dar açı B) Dik açı C) Geniş açı D) Doğru açı

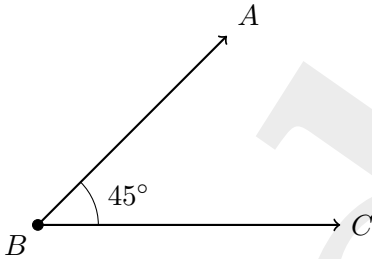
3. Ölçüsü 180° olan bir açı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Tam açıdır B) Dik açıdır
C) Doğru açıdır D) Geniş açıdır

4. Bir açıyı ölçmek veya belirli bir ölçüde açı çizmek için kullanılan araç aşağıdakilerden hangisidir?

A) Pergel B) İletki (Açıölçer)
C) Şerit metre D) Kumpas

5. Şekildeki ABC açısının ölçüsü kaç derecedir?



A) 30 B) 45 C) 60 D) 90

6. En küçük geniş açının ölçüsü bir tam sayı olarak kaç derecedir?

A) 89 B) 90 C) 91 D) 179

7. Saat 15.00'da akrep ile yelkovan arasındaki küçük açı kaç derecedir?

A) 45 B) 90 C) 120 D) 180

8. Bir dar açı ile bir dik açının ölçüleri toplamı aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

A) 91° B) 120° C) 150° D) 181°

9. Komşu iki açının toplamı 90° ise bu açılara ne ad verilir?

A) Tümler açılar B) Bütünler açılar
C) Ters açılar D) Yöndeş açılar

10. 70° 'lik bir açının bütünler açısı kaç derecedir?

A) 20 B) 90 C) 110 D) 180

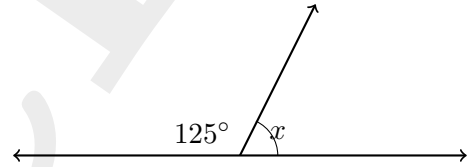
11. Ölçüsü en büyük dar açıdan 10° eksik olan açı kaç derecedir?

A) 79 B) 80 C) 81 D) 89

12. Bir doğru açının yarısı ile bir dik açının toplamı kaç derecedir?

A) 90 B) 135 C) 180 D) 270

13. Şekilde verilen x açısı kaç derecedir?



A) 55 B) 65 C) 75 D) 125

14. İki ışının oluşturduğu açıda ışınların kesiştiği noktaya ne denir?

A) Kenar B) Köşe C) Bölge D) Merkez

15. Bir çemberin tamamı kaç derecelik bir açıdır?

A) 90 B) 180 C) 270 D) 360

16. Tümler iki açıdan biri diğerrinin 2 katı ise küçük açı kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 90

GEOMETRİ SERİSİ - TEST 2

(İki Doğrunun Birbirine Göre Konumları)

1. Bir düzlemde hiçbir noktası ortak olmayan iki doğruya ne ad verilir?

- A) *Kesişen doğrular* B) *Paralel doğrular*
C) *Çakışık doğrular* D) *Dik doğrular*

2. İki doğrunun sadece bir ortak noktası varsa bu doğrular nasıl doğrulardır?

- A) *Paralel* B) *Çakışık* C) *Kesişen* D) *Aykırı*

3. Ortak noktaları sonsuz tane olan iki doğruya ne denir?

- A) *Paralel* B) *Çakışık* C) *Dik* D) *Kesişen*

4. Kesişen iki doğru arasındaki açı 90° ise bu doğrulara ne ad verilir?

- A) *Paralel* B) *Dik doğrular* C) *Çakışık* D) *Yatay*

5. " $\parallel$ " sembolü aşağıdakilerden hangisini ifade eder?

- A) *Diklik* B) *Eşitlik* C) *Paralellik* D) *Benzerlik*

6. " $\perp$ " sembolü aşağıdakilerden hangisini ifade eder?

- A) *Paralellik* B) *Diklik* C) *Kesişim* D) *Uzunluk*

7. Bir düzlemde iki doğrunun birbirine göre kaç farklı durumu vardır?

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

8. Aşağıdakilerden hangisi paralel doğrulara örnek gösterilebilir?

- A) *Makasın iki bıçağı* B) *Tren rayları*
C) *Artı (+) işareti* D) *Çarpı (x) işareti*

9. Aynı düzlemde bulunan d_1 ve d_2 doğruları için $d_1 \cap d_2 = \emptyset$ ise bu doğrular nasıldır?

- A) *Çakışiktır* B) *Paraleldir*
C) *Dik kesişir* D) *Bir noktada kesişir*

10. Kareli kâğıt üzerinde iki birim sağa, üç birim yukarı giden bir doğrunun paralelini çizmek için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) 2 sağ, 2 yukarı B) 3 sağ, 2 yukarı
C) 2 sağ, 3 yukarı D) 3 sağ, 3 yukarı

11. Aşağıdaki harflerin hangisinde birbirine paralel doğru parçaları bulunur?

- A) T B) L C) E D) V

12. Bir noktadan kaç tane doğru geçer?

- A) 1 B) 2 C) 10 D) Sonsuz

13. İki noktadan kaç tane doğru geçer?

- A) 1 B) 2 C) Sonsuz D) Geçmez

14. Düzlemde açı oluşturmeyen doğru çifti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Dik doğrular* B) *Kesişen doğrular*
C) *Paralel doğrular* D) *Yatay doğrular*

15. Bir kağıdı ikiye katlayıp açtığımızda oluşan kat izi bir doğruyu temsil ediyorsa, kağıdı aynı yönde tekrar katlarsak oluşan izler nasıldır?

- A) *Paralel* B) *Dik* C) *Çakışık* D) *Kesişen*

16. Dik kesişen iki doğrunun kaç tane ortak noktası vardır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) Sonsuz

GEOMETRİ SERİSİ - TEST 3

(Üç Doğrunun Birbirine Göre Konumları)

1. Bir düzlemde üç doğrunun birbirine göre kaç farklı durumu incelenebilir?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

2. Üç doğrunun hiçbir ortak noktası yoksa bu doğrular nasıldır?

A) Bir noktada kesişirler B) İkişer ikişer kesişirler

C) Hepsi birbirine paraleldir D) Çakışıklırlar

3. Üç doğru bir noktada kesişirse bu doğrulara ne ad verilir?

A) Paralel doğrular B) Noktadaş doğrular

C) Dik doğrular D) Çakışık doğrular

4. Üç doğru birbirini ikişer ikişer keserse arada oluşan kapalı şekil hangisidir?

A) Kare B) Üçgen C) Dikdörtgen D) Beşgen

5. İki paralel olan üç doğrudan, üçüncü doğru bu paralelleri keserse toplam kaç kesişim noktası oluşur?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 0

6. Bir düzlemde üç doğru en fazla kaç noktada kesişebilir?

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

7. Bir düzlemde üç doğru en az kaç noktada kesişebilir?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

8. "Üç doğrunun birbirine göre konumları" zihin haritasında hangisi yer almaz?

A) Paralellik B) Bir noktada kesişim

C) Hacim hesaplama D) İkişerli kesişim

9. Bir A noktasından geçen üç farklı doğru çizildiğinde bu doğruların kaç ortak noktası olur?

A) 0 B) 1 C) 3 D) Sonsuz

10. Üç doğrunun çakışık olması durumunda kaç ortak nokta vardır?

A) 0 B) 1 C) 3 D) Sonsuz

11. Aşağıdakilerden hangisi üç doğrunun bir noktada kesişmesine örnektir?

A) Üçgenin kenarları B) Yıldızın kolları

C) Defterin çizgileri D) Merdiven basamakları

12. İki çakışık, diğeri bunlara paralel olan üç doğrunun kaç kesişim noktası vardır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) Sonsuz

13. Üç doğrunun ikişer ikişer kesişmesi durumunda toplam kaç tane açı oluşur (dar ve geniş dahil)?

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

14. Aşağıdaki harflerin hangisinde üç doğru parçası tek bir noktada kesişmektedir?

A) F B) H C) Y D) N

15. Bir üçgenin kenarlarını uzatarak doğrular elde edersek, bu doğrular hangi duruma örnek olur?

A) Üçü paralel B) İkişerli kesişen

C) Noktadaş D) Çakışık

16. $d_1 \parallel d_2$ ve $d_2 \parallel d_3$ ise d_1 ile d_3 arasındaki ilişki nedir?

A) Dik kesişirler B) Paraleldirler

C) Kesişirler D) Çakışıklırlar

GEOMETRİ SERİSİ - TEST 4

(İki Paralel Doğru ve Bir Kesen)

1. İki paralel doğruyu farklı noktalarda kesen üçüncü doğruya ne ad verilir?

A) Kesen B) Teğet C) Işın D) Paralel

2. İki paralel doğrunun bir kesenle yaptığı açılardan aynı yöne bakanlara ne ad verilir?

A) İç ters B) Yöndeş C) Dış ters D) Komşu

3. Yöndeş açılarının ölçüleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Toplamları 180° 'dir B) Birbirine eşittir
C) Toplamları 90° 'dir D) Farklıdır

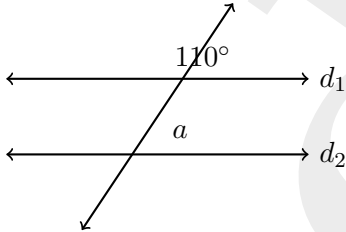
4. Paralel doğruların arasında kalan ve kesenin zıt tarafında bulunan açılara ne ad verilir?

A) İç ters B) Dış ters C) Yöndeş D) Komşu

5. İç ters açılarının ölçüleri ile ilgili hangisi doğrudur?

A) Eşittirler B) Toplamları 180° 'dir
C) Birbirinden farklıdır D) Tümledirler

6. Şekilde $d_1 \parallel d_2$ ise a açısı kaç derecedir?



A) 70 B) 80 C) 110 D) 180

7. Dış ters açılarının ölçüleri için hangisi söylenebilir?

A) Birbirine eşittir B) Bütünlerdir
C) Toplamları 90° 'dir D) Dar açıdır

8. "Z" kuralı olarak bilinen kural hangi açı çeşidiyle ilgilidir?

A) Yöndeş B) İç ters C) Dış ters D) Bütünler

9. Paralel iki doğru bir kesenle kesildiğinde toplam kaç tane açı oluşur?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

10. Oluşan 8 açıdan kaç tanesinin ölçüsü birbirinden farklı olabilir (paralellik varsa)?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 8

11. "U" veya "C" kuralına göre paralel iki doğru arasındaki ardışık iç açılarının toplamı kaçtır?

A) 90 B) 180 C) 270 D) 360

12. Yöndeş olan iki açıdan biri 55° ise diğeri kaç derecedir?

A) 35 B) 55 C) 125 D) 180

13. Bir kesen paralel doğruları dik kesiyorsa oluşan tüm açılar kaç derecedir?

A) 0 B) 45 C) 90 D) 180

14. "M" kuralı aşağıdakilerden hangisinde geçerlidir?

A) Kesik doğrular B) Paralel doğrular
C) Çakışık doğrular D) Noktadaş doğrular

15. İç ters açılar paralel doğruların neresinde bulunur?

A) Dışında B) İçinde
C) Üzerinde D) Farklı düzlemde

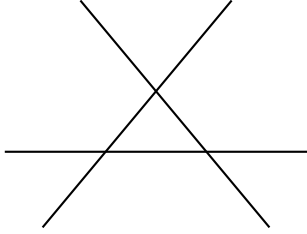
16. İki paralel doğru bir kesenle kesildiğinde oluşan geniş açı 130° ise dar açı kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 130

GEOMETRİ SERİSİ - TEST 5

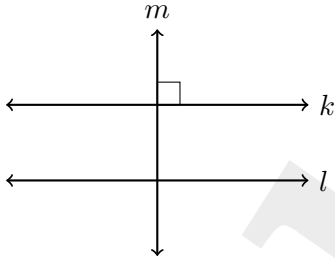
(Geometrik Şekiller ve Uzmanlık Soruları)

1. Bir düzlemde bulunan üç doğrunun birbirine göre konumları incelendiğinde, bu doğruların **en fazla** kaç kesişim noktası olabilir?



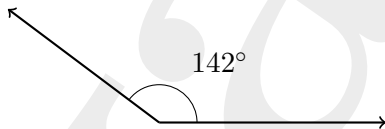
A) 1 B) 2 C) 3 D) Sonsuz

2. $k \parallel l$ olmak üzere, bu iki paralel doğruyu dik kesen bir m doğrusu için aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle** doğrudur?



A) $m \parallel k$ B) $m \perp l$ C) $k \perp l$ D) $m \cap l = \emptyset$

3. Ölçüsü 142° olan bir açının bütünler açısının ölçüsü kaç derecedir?

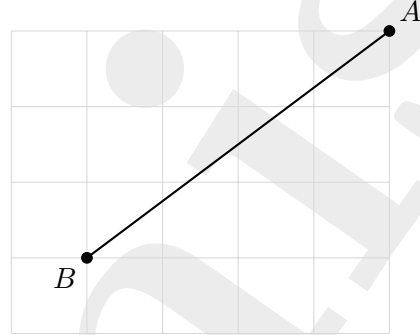


A) 38° B) 48° C) 58° D) 180°

4. Bir pergelin uçları arası cetvelde 7 cm olarak ayarlanıp bir tam tur döndürülerek çember çiziliyor. Bu çemberin **çapı** kaç cm'dir?

A) 3,5 B) 7 C) 14 D) 49

5. Kareli zeminde A noktası, B'nin 4 birim sağında ve 3 birim yukarısındadır. $[AB]$ doğru parçasının uzunluğu kaç birimdir?

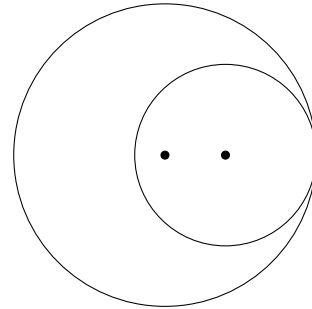


A) 5 B) 7 C) 12 D) 25

6. Aşağıdaki harflerin hangisinde hem paralel hem de dik doğru parçaları bir arada bulunur?

A) L B) H C) V D) M

7. İki çember birbirine **içten teğet** ise merkezleri arasındaki uzaklık neye eşittir?



A) Yarıçapları toplamı B) Yarıçapları farkı
C) Yarıçapları çarpımı D) Sıfır

8. Bir saatte yelkovan 20 dakika ilerlediğinde kaç derecelik bir açı taramış olur?

A) 20° B) 60° C) 120° D) 180°

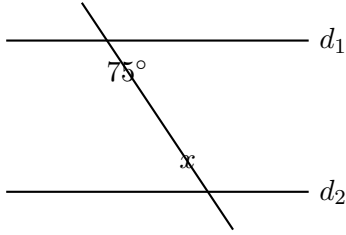
9. Bir düzlemde 4 farklı doğru birbirine **paralel** ise bu doğrular düzlemi kaç farklı bölgeye ayırır?

A) 4 B) 5 C) 8 D) 16

10. Tümler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin 4 katıdır. Küçük açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 15° B) 18° C) $22,5^\circ$ D) 72°

11. Şekilde $d_1 \parallel d_2$ ise x kaç derecedir?



A) 75 B) 105 C) 115 D) 180

12. Bir noktadan geçen 5 farklı doğru düzlemi **en fazla** kaç bölgeye ayırır?

A) 5 B) 6 C) 10 D) 25

13. "Z" kuralı olarak bilinen iç ters açılar için hangi şart **öncelikle** sağlanmalıdır?

A) Diklik B) Paralellik

C) Çakışıklık D) Noktadaşlık

14. Yöndeş olan iki açıdan biri geniş açı ise diğeri için ne söylenebilir? (Doğrular paraleldir.)

A) Dar açıdır B) Dik açıdır

C) Geniş açıdır D) Doğru açıdır

15. Bir ABC üçgeninde A açısı 60° ve B açısı dik açıdır. C açısının tümleri kaç derecedir?

A) 30 B) 60 C) 90 D) 120

16. Dış ters iki açıdan biri 105° ise diğerinin bütünleri kaç derecedir?

A) 15° B) 75° C) 105° D) 180°