

İki Paralel Doğru ve Kesenle Oluşan Açılar - Test 1

1. Paralel iki doğruyu kesen üçüncü bir doğruya ne ad verilir?

- A) Dikme B) Kesen C) Işın D) Paralel

5. İki paralel doğru ve bir kesenle oluşan açılardan karşı durumlu (U kuralı) iki açının toplamı kaç derecedir?

- A) 90° B) 180° C) 270° D) 360°

2. Paralel iki doğru ile bir kesenin oluşturduğu açılardan aynı yöne bakan açılara ne denir?

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

6. Yöndeş açılardan birinin ölçüsü 72° olan iki açının toplamı kaç derecedir?

- A) 72° B) 108° C) 144° D) 180°

7. Paralel iki doğrunun dış tarafında kalan ve ters yönlerde bakan açılara ne denir?

- A) Dış ters açılar B) İç ters açılar
C) Yöndeş açılar D) Karşı durumlu açılar

3. İki paralel doğruyu bir kesenin kesmesiyle oluşan yöndeş açılarının ölçüleri için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Birbirine eşittir. B) Toplamları 180° 'dir.
C) Toplamları 90° 'dir. D) Biri diğerinin iki katıdır.

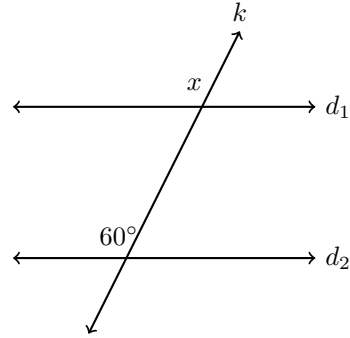
8.

4. İç ters açılarının ölçüleri birbirine eşittir. Buna göre, iç ters iki açıdan birinin ölçüsü 55° ise diğerinin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 35° B) 45° C) 125° D) 55°

$d_1 \parallel d_2$ olduğuna göre x ile 60° 'lik açı nasıl açılardır ve x kaçtır?

- A) İç ters, 120° B) Karşı durumlu, 120°
C) Dış ters, 60° D) Yöndeş, 60°



9. Bir kesenle iki paralel doğrunun kesişiminden toplam kaç adet açı oluşur?

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

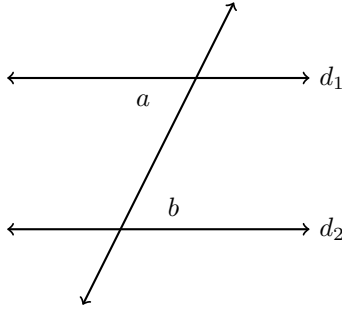
10. Dış ters iki açıdan biri 110° ise diğeri kaç derecedir?

- A) 110° B) 70° C) 90° D) 180°

11. Aşağıdakilerden hangisi paralel iki doğru ve bir kesenle oluşan açı türlerinden biri **değildir**?

- A) Yöndeş açılar B) İç ters açılar
C) Merkez açılar D) Dış ters açılar

12.



Yukarıdaki şekilde $d_1 \parallel d_2$ 'dir. a ve b açıları iç ters açılar olduğuna göre hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $a + b = 90^\circ$ B) $a + b = 180^\circ$
C) $a > b$ D) $a = b$

13. "Z kuralı" olarak bilinen kural, hangi açı türlerinin birbirine eşit olduğunu gösterir?

- A) Yöndeş açılar B) Dış ters açılar
C) İç ters açılar D) Karşı durumlu açılar

14. İki paralel doğru arasında kalan ve birbirine bakan (U kuralı) iki açının ölçüleri sırasıyla x ve 100° 'dir. Buna göre x kaçtır?

- A) 100° B) 80° C) 90° D) 180°

15. Birbirine paralel iki doğruyu kesen bir doğru çizildiğinde oluşan geniş açılardan biri 130° ise diğer tüm geniş açılar kaç derecedir?

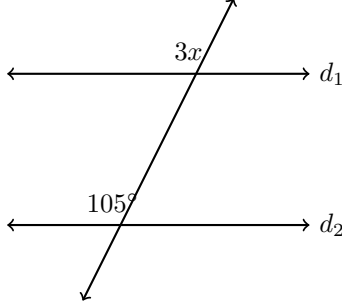
- A) 130° B) 50° C) 100° D) 180°

16. d_1 ve d_2 paralel iki doğru olmak üzere, kesen doğru ile yapılan dar açılardan biri 40° 'dir. Buna göre bu doğrular arasında oluşan en büyük açı kaç derecedir?

- A) 40° B) 90° C) 120° D) 140°

Paralel Doğrular ve Açılar - Test 2

1.



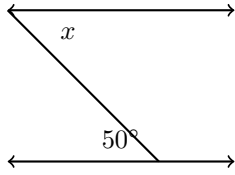
Şekilde $d_1 \parallel d_2$ ve açılar yöndeştir. Buna göre x kaçtır?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40

2. Paralel iki doğru ile bir kesenin oluşturduğu açılardan biri 75° 'dir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu doğrularda oluşan diğer açılardan biri **olamaz**?

A) 115° B) 105° C) 75° D) Tüm geniş açılar 105° 'dir.

3.



Yukarıdaki Z kuralı modelinde yatay doğrular paraleldir. Buna göre x açısı kaç derecedir?

A) 40° B) 50° C) 130° D) 140°

4. Karşı durumlu iki açıdan biri diğerinden 40° fazladır. Buna göre küçük açı kaç derecedir?

A) 110° B) 100° C) 80° D) 70°

5. "M kuralı" olarak bilinen özellikte, paralel iki doğru arasında zikzak çizen çizgilerin oluşturduğu açılar için sola bakan açılar toplamı sağa bakan açılar toplamına eşittir. Sola bakan açılar 40° ve 30° ise, sağa bakan tek açı kaç derecedir?

A) 60° B) 70° C) 80° D) 100°

6. İki paralel doğruyu kesen iki farklı doğru çizildiğinde (iki kesen), yöndeş açı kuralları her bir kesen için ayrı ayrı uygulanabilir mi?

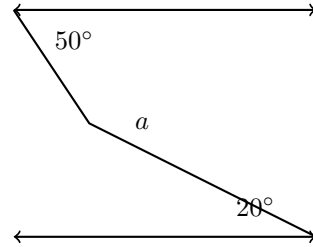
A) Hayır, uygulanamaz.

B) Sadece kesenler paralel ise uygulanır.

C) Evet, her kesen kendi yöndeş açılarını oluşturur.

D) Sadece iç ters açılar oluşur.

7.



Şekilde yatay doğrular paraleldir. M kuralına göre a açısı kaç derecedir?

A) 30° B) 50° C) 60° D) 70°

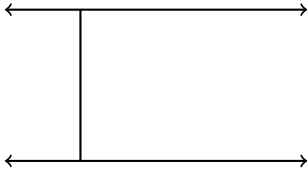
8. Birbirine paralel iki caddeden geçen düz bir tren yolu modellenmektedir. Tren yolu caddelerden biriyle 120° 'lik geniş açı yapmaktadır. Buna göre diğer caddeyle yaptığı dar açı kaç derecedir?

A) 60° B) 70° C) 80° D) 120°

9. $d_1 \parallel d_2$ olmak üzere bir kesen çiziliyor. Dış ters açılardan biri $2x + 10^\circ$, diğeri $x + 40^\circ$ 'dir. Buna göre x kaçtır?
A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

13. İki paralel doğruyu kesen bir doğru çizildiğinde oluşan açılardan dar açı olan x ve geniş açı olan y için $y - x = 40^\circ$ verilmiştir. x kaçtır?
A) 50° B) 60° C) 70° D) 80°

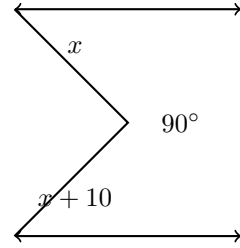
10.



Paralel iki doğruyu dik kesen bir doğru çizilmiştir. Karşı durumlu iki açının ölçüleri sırasıyla kaçar derecedir?

- A) $90^\circ, 90^\circ$ B) $45^\circ, 135^\circ$
C) $60^\circ, 120^\circ$ D) $180^\circ, 0^\circ$

14.



Yatay doğrular paraleldir. M kuralına göre x kaçtır?
A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

11. Yöndeş açılardan ölçüleri birbirine eşittir. Yöndeş iki açının ölçüleri toplamı 150° ise bu açılardan birinin bütünü kaç derecedir?

- A) 75° B) 85° C) 95° D) 105°

15. İç ters açılardan toplamı 110° olduğuna göre, bu paralel doğruları kesen doğrunun oluşturduğu geniş açı kaç derecedir?

- A) 125° B) 135° C) 145° D) 155°

12. Aşağıdaki harflerden hangisi paralel doğrularla oluşturulan açı kurallarını modellemek için **kullanılmaz**? (Genel kurallar arasında)

- A) U B) Z C) O D) M

16. $d_1 \parallel d_2$ doğruları veriliyor. d_1 üzerinde bir A noktası ve d_2 üzerinde bir B noktası alınarak AB doğru parçası çiziliyor. AB doğrusu d_1 ile 65° 'lik dar açı yapıyorsa, d_2 ile yaptığı geniş açı kaç derecedir?

- A) 65° B) 95° C) 105° D) 115°

Paralel Doğrular Cebirsel Uygulamalar - Test 3

1. $d_1 \parallel d_2$ olmak üzere, karşı durumlu iki açı $3x - 10^\circ$ ve $2x + 40^\circ$ 'dir. Buna göre büyük açı kaç derecedir?
A) 70° B) 80° C) 90° D) 100°

2. İki paralel doğruyu iki kesen doğru kesmektedir. Birinci kesen üzerinde oluşan dar açı 50° , ikinci kesen üzerinde oluşan dar açı 70° 'dir. İki kesen doğrunun paralel doğrular arasında kesişmesiyle oluşan üçgenin tepe açısı kaç derece olabilir? (Kesenler birbirini paralel doğrular arasında kesiyorsa)
A) 40° B) 50° C) 60° D) 70°

3. Zikzak kuralında aynı yöne bakan ardışık üç açı sırasıyla 20° , x , 30° ve ters yöne bakan iki açı 45° ve 55° 'dir. Buna göre x kaçtır?
A) 40° B) 50° C) 60° D) 70°

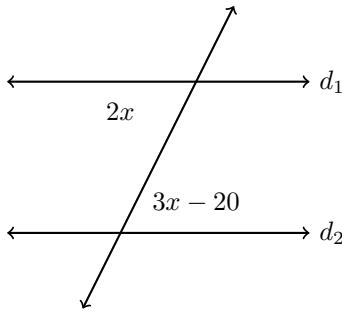
5. "Kalem ucu kuralı" olarak bilinen ve paralel iki doğru arasında kalan aynı yöne bakan ardışık üç açının toplamı kaç derecedir?
A) 180° B) 270° C) 300° D) 360°

6. Kalem ucu kuralındaki üç açının ölçüleri 130° , 110° ve x olarak verilmiştir. Buna göre x kaçtır?
A) 100° B) 110° C) 120° D) 130°

7. Paralel iki doğruyu kesen bir doğrunun oluşturduğu yöndeş açılardan biri $(4x + 10)^\circ$, diğeri $(5x - 20)^\circ$ 'dir. Bu paralel doğrularla kesenin oluşturduğu dar açı kaç derecedir?
A) 120° B) 50° C) 60° D) 130°

8. İç ters iki açının ölçüleri toplamı 140° 'dir. Bu iki paralel doğrunun kesenle yaptığı geniş açı kaç derecedir?
A) 110° B) 120° C) 130° D) 140°

4.

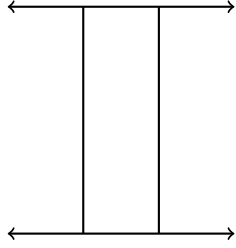


Şekilde $d_1 \parallel d_2$ ve belirtilen açılar iç ters açılardır. x kaçtır?
A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

9. Birbirine paralel d_1 ve d_2 doğruları arasına çizilen iki doğru parçası M harfi oluşturuyor. Sağa bakan açılar $3x$ ve $2x$, sola bakan açı 100° 'dir. x kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 20

10.



Paralel iki doğruyu dik kesen iki paralel doğru daha çizilmiştir. Şekilde oluşan 90° 'lik açı sayısı kaçtır?

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

11. Karşı durumluk iki açı $\frac{2x}{3} + 10^\circ$ ve $\frac{x}{3} + 20^\circ$ 'dir. Buna göre x kaçtır?

- A) 150 B) 120 C) 100 D) 90

12. $d_1 \parallel d_2$ doğrularını kesen k_1 ve k_2 doğruları verilmiştir. k_1 'in d_1 ile yaptığı geniş açı 135° , k_2 'nin d_2 ile yaptığı dar açı 65° 'dir. İki kesen paralel değildir. k_1 ve k_2 doğruları birbirini d_1 ve d_2 arasında kesiyorsa, kesiştikleri noktadaki geniş açı kaç derece olabilir?

- A) 100° B) 110° C) 120° D) 130°

13. Dış ters iki açıdan biri $(x + 80)^\circ$, diğeri $(3x - 20)^\circ$ 'dir. Buna göre bu doğruların kesenle oluşturduğu ardışık iç açılar (karşı durumluk açılar) ölçüleri farkı kaç derecedir?

- A) 20° B) 30° C) 40° D) 80°

14. U kuralının uygulandığı bir şekilde açılardan biri diğerrinin 4 katıdır. Küçük açının yöndeşisi olan açı kaç derecedir?

- A) 18° B) 36° C) 72° D) 144°

15. Zikzak kuralı uygulanarak oluşturulmuş bir şekilde sola bakan açılar a, b, c , sağa bakan açılar x, y 'dir. $a + c = 70^\circ$, $x + y = 130^\circ$ ise b açısı kaç derecedir?

- A) 60° B) 70° C) 80° D) 90°

16. İki paralel doğruyu kesen bir doğrunun oluşturduğu açılardan geniş açı ile dar açının oranı $\frac{7}{2}$ 'dir. Geniş açı kaç derecedir?

- A) 120° B) 130° C) 140° D) 150°

Gelişmiş Paralel Doğru Kuralları - Test 4

1. Üç paralel doğruyu kesen bir dördüncü doğru çiziliyor. Bu durumda kaç tane dar açı oluşur?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8

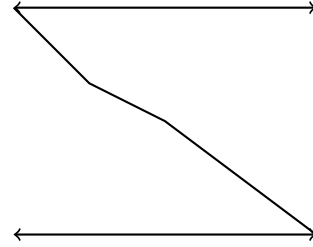
5. Z kuralında iç ters açılar eşit olduğuna göre, açılardan biri $3x - 15^\circ$ ve diğeri $2x + 10^\circ$ ise bu açılarının bütünleri kaç derecedir?

- A) 100° B) 120° C) 140° D) 150°

2. İki paralel doğru ile iki kesen doğrunun oluşturduğu şekilde, kesenler paralel doğru üzerinde kesismektedir. Oluşan üçgenin iç açıları x , y ve z 'dir. x açısı d_1 üzerindedir ve iç tersi 50° 'dir. y açısı d_2 ile yapılan diğer iç ters açıdan 60° 'dir. Buna göre z tepe açısı kaç derecedir?

- A) 70° B) 80° C) 90° D) 100°

6.



Yukarıdaki çoklu zikzak kuralında, sağa bakan açılarının toplamı 140° ise sola bakan açılarının toplamı kaçtır? (En üst ve en alt çizgiler paraleldir)

- A) 100° B) 120° C) 140° D) 160°

3. $d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$ olmak üzere, d_1 ve d_2 arasındaki karşı durumlu açılar x ve y ; d_2 ve d_3 arasındaki yöndeş açılar z ve t 'dir. $x = 110^\circ$ ise y kaçtır?

- A) 60° B) 70° C) 80° D) 90°

7. Kalem ucu kuralının uygulandığı üç açının oranları $2 : 3 : 4$ şeklindedir. En büyük açı kaç derecedir?

- A) 160° B) 150° C) 140° D) 120°

4. Birbirine paralel üç sokağı çapraz kesen bir cadde vardır. Bu caddenin birinci sokakla yaptığı dar açı 45° 'dir. Üçüncü sokakla yaptığı geniş açı kaç derecedir?

- A) 45° B) 90° C) 120° D) 135°

8. Yöndeş iki açının açıortayları arasındaki açı kaç derecedir? (Doğrular paralel)

- A) 90° B) 180° C) Belirsiz D) 0° (Paraleldirler)

9. U kuralında ardışık iki iç açının (karşı durumlu) açıortayları arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 90° B) 100° C) 120° D) 180°

10. İki paralel doğruyu kesen bir doğrunun oluşturduğu tüm açılar toplamı kaç derecedir?

- A) 360° B) 540° C) 720° D) 1080°

11. $d_1 \parallel d_2$ doğruları veriliyor. d_1 üzerinde bir A, d_2 üzerinde B ve C noktaları alınarak ABC üçgeni oluşturuluyor. A açısı (paralel doğru üzerinde) iki iç ters açının birleşimiyle oluşuyorsa ve iç ters açılar 40° ve 50° ise A açısı kaçtır?

- A) 80° B) 90° C) 100° D) 110°

12. Dış ters açılarının oranının 1 olması kuralından yararlanarak; $5x - y = 40^\circ$ ve $2x + y = 30^\circ$ olan iki dış ters açı için x kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

13. $d_1 \parallel d_2$ ve kesen k . Bir yöndeş açı ile bir dış ters açının toplamı 210° 'dir. Dar açı kaç derecedir?

- A) 55° B) 65° C) 75° D) 85°

14. İki kesenin paralel iki doğru arasında oluşturduğu iki üçgenden birinin iç açıları 40° , 60° ve x° 'tir. Kesenlerin paralel doğrularla yaptığı iç ters açılardan dar olanları 40° ve 60° ise, x açısı hangi kural ile doğrudan bulunabilir?

- A) M kuralı / Üçgenin iç açıları
B) Z kuralı
C) U kuralı
D) Yöndeşlik

15. Birbirine paralel a ve b doğrularını kesen c ve d doğruları birbirine paraleldir. Oluşan tüm dar açılar birbirine eşit midir?

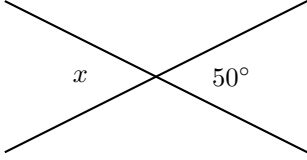
- A) Hayır, hiçbiri eşit değildir.
B) Evet, hepsi birbirine eşittir.
C) Sadece c üzerindikiler eşittir.
D) Sadece d üzerindikiler eşittir.

16. $d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$ doğrularını bir k doğrusu kesiyor. d_1 ve d_3 arasındaki karşı durumlu açılar ile ilgili ne söylenebilir? (Aynı kesen üzerinde)

- A) Toplamları 90° 'dir.
B) Birbirlerine eşittirler.
C) İç ters açılardır.
D) Toplamları 180° 'dir.

Beceri Temelli Görsel Aç ı Soruları - Test 5

1. Bir makas tam aç ıldığında bıçakları arasındaki açı 50° olmaktadır.



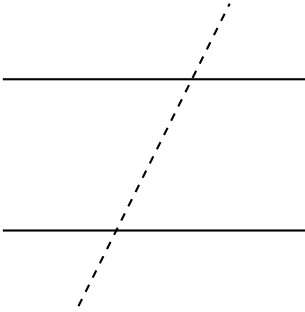
Ters açı kuralına göre saplar arasındaki x açısı kaç derecedir?

A) 40° B) 130° C) 50° D) 100°

4. Bir demiryolu makasında paralel giden iki rayı kesen bir bağlant ı ray ı vardır. Raylar arasındaki iç ters açılardan biri 145° ise diğ eri kaçtır?

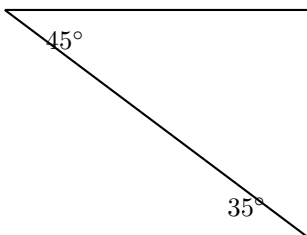
A) 35° B) 45° C) 55° D) 145°

2. Paralel iki kaldırım aras ına çizilen bir yaya geçidi çizgisi kaldırımla 60° 'lik açı yapmaktadır. Yaya geçidi çizgisinin diğ er kaldırımla yaptığı geniş açı kaç derecedir?



A) 120° B) 60° C) 90° D) 150°

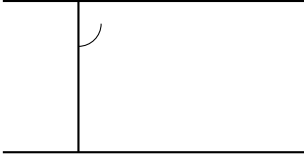
3.



Yukarıda modellenen Z harfine benzeyen kır ık çizgide sağ a bakan açı kaç derecedir?

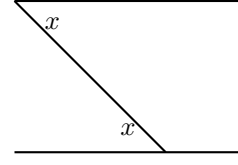
A) 70° B) 80° C) 90° D) 100°

5.



Merdiven basamakları yere paraleldir. Dikmenin basamakla yaptığı açı şekildeki gibidir. Bu açı kaç derecedir?
A) 45° B) 90° C) 100° D) 180°

7.



Z harfi modelinde iç açların eşit olduğu gösterilmiştir. $x = 55^\circ$ ise geniş açı olan bütünleri kaçtır?
A) 125° B) 135° C) 145° D) 155°

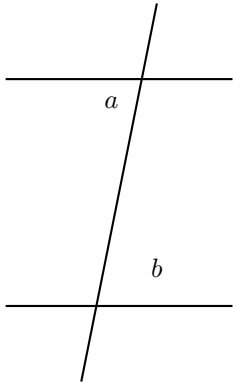
6. Bir kağıt katlama oyununda paralel iki kenar arasına bir katlama çizgisi oluşturuluyor. U kuralına göre ardışık iki iç açının biri diğerinin 2 katıysa küçük açı kaçtır?
A) 45° B) 50° C) 60° D) 90°

8. Güneş ışınları birbirine paralel olarak yeryüzüne düşer. Bir ağacın gölgesi ile güneş ışını arasındaki açı 40° ise, hemen yanındaki binanın gölgesi ile ışın arasındaki açı kaçtır?
A) 30° B) 50° C) 90° D) 40°

9. Bir pencere panjurunun yatay çubukları birbirine paraleldir. Panjuru tutan dikey ipin çubukla yaptığı açı 90° 'dir. Çubuklar tam kapanıp 45° eğilirse, ip ile çubuk arasındaki geniş açı kaç derece olur?

- A) 120° B) 135° C) 145° D) 150°

10.



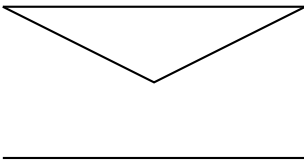
Şekildeki paralel doğrular arasında kalan a ve b açılarının toplamı kaçtır? (Biri dar diğeri geniş ardışık iç açı).

- A) 90 B) 120 C) 180 D) 360

11. Duvara yaslanmış paralel iki merdivenin yerle yaptığı açılar sırasıyla x ve y 'dir. Yöndeş açı kuralına göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $x = y$ B) $x + y = 180^\circ$
C) $x > y$ D) $x < y$

12.



Tavandaki paralel iki çizgi arasına asılan bir avize ipi M kuralı oluşturmaktadır. İplerin tavanla yaptığı açılar 30° ve 40° ise avizenin asılı olduğu noktadaki açı kaçtır?

- A) 50° B) 60° C) 65° D) 70°

13. Bir marangoz paralel iki tahtayı kesen bir çapraz çıta çakıyor. Çıtanın tahtalarla yaptığı dar açılar x ve 55° 'dir. Çıtalar paralel tahtalara yöndeş açılarla çakıldığına göre x kaçtır?

- A) 45° B) 55° C) 125° D) 135°

14. İki otoyol birbirine paraleldir ve bu otoyolları birleştiren düz bir köprü vardır. Köprünün birinci otoyolla yaptığı iç açı 110° ise, ikinci otoyolla yaptığı karşı durumlu (U kuralı) iç açı kaçtır?

- A) 60° B) 80° C) 70° D) 90°

15. Bir kitap kapağı açıldığında oluşan açı 120° 'dir. Kapağın kenarları birbirine paralel olan sayfalara göre dışta kalan açı kaç derecedir? (Tam açı 360°)

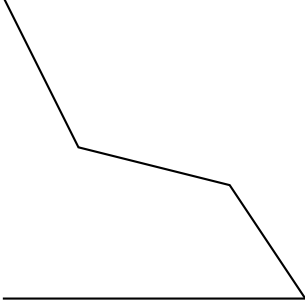
- A) 240° B) 260° C) 180° D) 300°

16. Kareli kağıt üzerinde çizilmiş iki yatay çizgi birbirine paraleldir. Bu çizgileri kesen bir doğru çapraz karelardan tam köşegen geçerek çizilmiştir. Bu kesenin yatay doğrularla yaptığı dar açı kaç derecedir?

- A) 30° B) 60° C) 90° D) 45°

Görsel Geometri ve Açılar İleri Seviye - Test 6

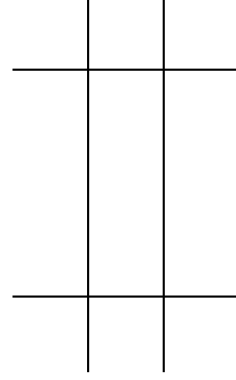
1.



Yukarıdaki zikzak modelinde sola bakan açılar 40° ve 30° 'dir. Sağa bakan açılar ise x ve 25° 'dir. Buna göre x kaçtır?

- A) 35° B) 40° C) 45° D) 50°

4.



Yukarıdaki ızgara şeklinde 4 doğrunun kesişimiyle toplam kaç adet 90° 'lik açı (köşe açısı) oluşur?

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

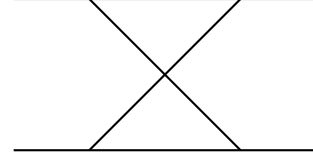
2. Paralel iki ayna arasına gönderilen bir ışık ışını birinci aynadan 50° 'lik açıyla yansımıştır. İkinci aynaya çarptığında Z kuralı gereği ayna ile yapacağı açı kaç derecedir?

- A) 50° B) 40° C) 130° D) 90°

3. Bir bilardo masasının karşılıklı bantları paraleldir. Banta 35° 'lik açıyla vuran top, karşı banta hangi açıyla çarpar? (İç ters açı kuralını düşününüz)

- A) 45° B) 35° C) 55° D) 145°

5. "Kalem ucu" formunda tasarlanmış bir parke taşının paralel kenarları arasındaki üç açının ölçüleri x , $2x$ ve 120° 'dir. Toplamın 360° olduğu biliniyorsa x kaçtır?
A) 60° B) 70° C) 80° D) 90°



Paralel iki doğru arasında kesişen iki doğru (çarpy işareti) M kuralı oluşturur mu?

- A) Hayır, sadece üçgen oluşturur.
B) Sadece Z kuralı oluşur.
C) Hayır, U kuralı oluşur.
D) Evet, farklı yönlerde bakan açılar seçilerek M kuralı uygulanabilir.

6. Dikdörtgen şeklindeki bir kâğıt tam köşegeninden katlanıp açılıyor. Karşılıklı paralel kenarlarla köşegenin yaptığı iç ters açılar için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
A) Eşittirler. B) Bütünlerdir.
C) Tümlerdir. D) Toplamları 360° 'dir.

8. Güneş panelinin paralel ızgaraları üzerine 110° 'lik eğimle düşen bir kablo vardır. U kuralına göre ızgara ile kablo arasında kalan dar açı kaç derecedir?
A) 60° B) 70° C) 80° D) 90°

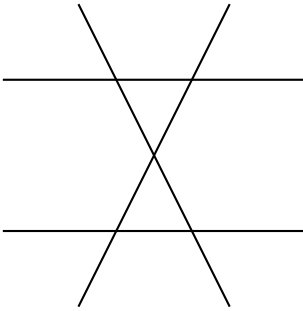
9. Bir terzi, paralel kenarlı bir kumaşı x açısıyla kestiğinde, karşı kenarla $(2x - 45)^\circ$ 'lik bir yöndeş açı elde ediyor. Buna göre x kaçtır?

- A) 45° B) 60° C) 75° D) 90°

13. Mimari bir çizimde iki paralel caddenin arasından geçen bulvar, caddelerden biriyle 105° geniş açı yapıyor. Buna göre yöndeş açılardan birinin bütünleri kaç derecedir?

- A) 75° B) 85° C) 95° D) 105°

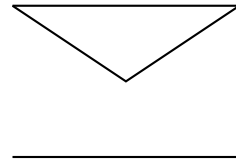
10.



İki paralel doğruyu kesen iki farklı doğru şekildeki gibi dışarıda (veya içerde) kesişirse, paralel doğrular üzerinde oluşan iç ters açı çifti sayısı kaçtır? (Her kesen için 2 çift)

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

14.



M kuralı benzeri yukarıdaki şekilde üst doğruya çizilen iki doğru parçası alt doğruya ulaşmamaktadır. Bu şekil için paralellik kuralları doğrudan uygulanabilir mi?

- A) Evet, U kuralı vardır.
B) Evet, Z kuralı vardır.
C) Evet, yndeşlik vardır.
D) Hayır, doğrular alt paraleli kesmiyor. (çgen kuralları geçerlidir)

11. Çatısı paralel iki kirişten oluşan bir evde, destek direği kirişlerle 135° ve a açıları yapmaktadır. U kuralına göre a dar açısı kaçtır?

- A) 35° B) 40° C) 55° D) 45°

15. Merdiven trabzanları (korkulukları) yere paraleldir ve onları destekleyen dikey demirler vardır. Dikey demirin trabzanla yaptığı açı 90° ise, aynı dikey demirin zeminle yaptığı açı yndeşlik kuralına göre kaçtır?

- A) 45° B) 60° C) 90° D) 180°

12. Paralel iki telin arasına gerilen bir lastik Z harfi oluşturmaktadır. Lastiğin kırılma noktasındaki açısı tellere göre dış ters açılarla aynı kuralı izler mi?

- A) Evet B) Hayır, iç ters açılar kuralını izler.
C) Sadece M kuralı olur. D) Lastik kuralı izlemez.

16. Zikzak kuralı kullanılarak modellenen bir dağ tırmanış yolunda sola bakan dönüş açıları toplamı 210° 'dir. Sağa bakan dönüş açıları sırasıyla 80° , x ve 60° ise x kaçtır?

- A) 60° B) 70° C) 80° D) 90°