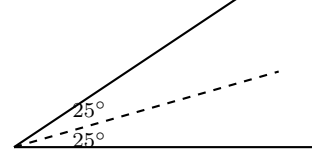


DOĞRULAR VE AÇILAR

TEST 1: KAZANIM ODAKLI (Zorluk: 0-4)

1. Bir açıyı iki eş parçaya bölen ışına ne ad verilir?
A) Kenarortay B) Açıortay
C) Yükseklik D) Doğru parçası

5.



Yukarıdaki şekilde kesikli çizgi açıortay olduğuna göre büyük açının ölçüsü kaçtır?

- A) 25 B) 50 C) 75 D) 100

2. Tümler iki açıdan birinin ölçüsü 35° ise diğer açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 65

6. Ölçüsü 40° olan bir açının bütünleri, tümlerinden kaç derece fazladır?

- A) 40 B) 50 C) 90 D) 140

3. Bütünler iki açıdan birinin ölçüsü 110° ise diğerinin ölçüsü kaçtır?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100

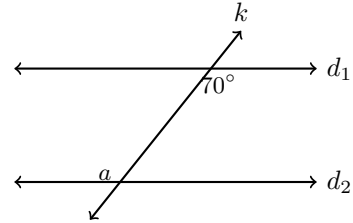
7. İki doğrunun birbirine göre durumlarından hangisinde ortak nokta sayısı sonsuzdur?

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

4. Ters açılarn ölçüleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Toplamları 90° 'dir. B) Toplamları 180° 'dir.
C) Birbirinden farklıdır. D) Birbirine eşittir.

8.



$d_1 // d_2$ olduğuna göre a açısı (yöndeş açı) kaç derecedir?

- A) 20 B) 50 C) 70 D) 110

9. Bir açının ölçüsü x ise, bu açının açıortayının oluşturduğu her bir açının ölçüsü nedir?
A) $2x$ B) $x/2$ C) $x - 2$ D) $x + 2$

13. Dik kesişen iki doğru arasındaki açı kaç derecedir?
A) 45 B) 90 C) 180 D) 360

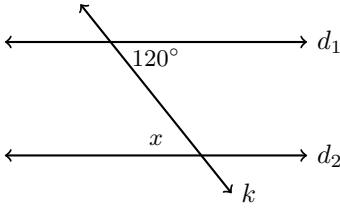
10. Aynı düzlemde bulunan üç doğrunun birbirine göre kaç farklı durumu vardır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

14. Paralel iki doğrunun hiçbir ortak noktası ... Boşluğa hangisi gelmelidir?
A) Vardır B) Sonsuzdur C) Birdir D) Yoktur

11. Komşu bütünler iki açıdan biri 50° ise diğeri kaçtır?
A) 130 B) 120 C) 50 D) 40

15. Ölçüsü 80° olan açının ters açısı kaç derecedir?
A) 80 B) 100 C) 10 D) 180

12.



$d_1 // d_2$ olduğuna göre iç ters konumdaki x açısı kaç derecedir?
A) 30 B) 60 C) 120 D) 180

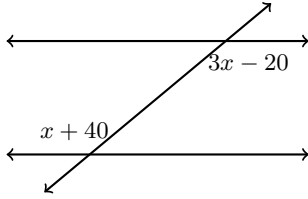
16. d_1, d_2 ve d_3 doğruları bir P noktasında kesişiyorsa bu doğrulara ne ad verilir?
A) Paralel B) Çakışık C) Noktadaş D) Aykırı

TEST 2: UYGULAMA (Zorluk: 2-6)

1. Bir açının ölçüsü, tümlerinin ölçüsünün 2 katıdır. Bu açı kaç derecedir?

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

2.



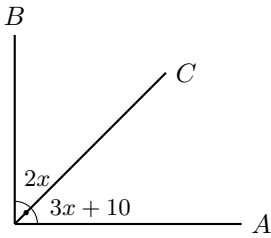
$d_1 // d_2$ ve iç ters açılar verildiğine göre x kaçtır?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

3. Ölçüleri toplamı 180° olan komşu iki açıdan biri diğerinin 4 katıdır. Küçük açı kaç derecedir?

- A) 18 B) 36 C) 72 D) 144

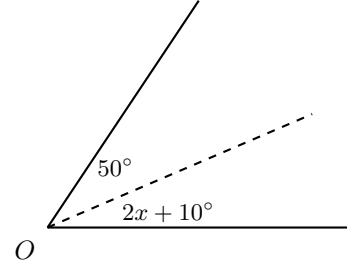
4.



$\widehat{AOB} = 90^\circ$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16

5.



Yukarıdaki şekilde $[OC$ (kesikli çizgi), \widehat{AOB} açısının açıortayıdır.

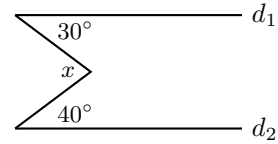
Verilen ölçülere göre x açısı kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

6. İki paralel doğruyu bir kesen kestiğinde oluşan dış ters açılarının ölçüleri toplamı 200° ise bu açılardan biri kaç derecedir?

- A) 50 B) 80 C) 100 D) 120

7.



$d_1 // d_2$ olduğuna göre M kuralından x kaçtır?

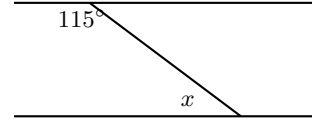
- A) 10 B) 60 C) 70 D) 110

8. Bir açının ölçüsü bütünleyenin ölçüsünden 40° eksiktir. Bu açı kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 110 D) 140

9. $3x + 10$ ve $2x + 20$ açıları ters açılar olduğuna göre x kaçtır?

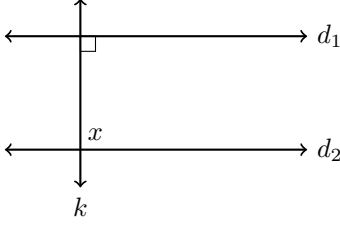
- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12



$d_1 // d_2$ olduğuna göre U kuralından x kaçtır?

- A) 65 B) 75 C) 115 D) 180

10.



$d_1 // d_2$ ve $k \perp d_1$ ise x kaç derecedir?

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

14. Bir doğruya dışındaki bir noktadan kaç tane paralel doğru çizilebilir?

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

11. Bir A açısının açıortayı ile bir kenarı arasındaki açı 42° ise A açısının bütünleyeni kaçtır?

- A) 84 B) 48 C) 106 D) 96

15. Bütünler iki açının farkı 40° ise büyük açı kaç derecedir?

- A) 70 B) 110 C) 130 D) 150

16. Aynı düzlemdeki 3 doğru birbirini en fazla kaç noktada kesebilir?

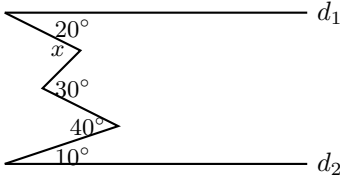
- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

12. Tümler iki açının oranı $2/3$ 'tür. Büyük açının ölçüsü kaçtır?

- A) 36 B) 54 C) 60 D) 72

TEST 3: BECERİ TEMELLİ (Zorluk: 3-8)

1.



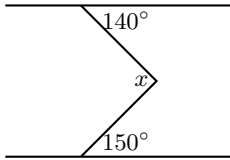
$d_1 // d_2$ olduğuna göre zikzak kuralından x açısı kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 60 D) 100

2. Bir açının ölçüsü, bütünleyeninin ölçüsünün $1/5$ 'inden 12° fazladır. Bu açı kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

3.



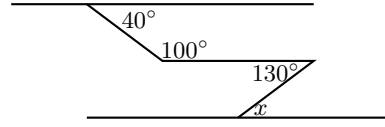
Kalem ucu (roket) kuralına göre x açısı kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 10 D) 70

4. Komşu iki açının açıortayları arasındaki açı 65° olduğuna göre, bu iki açının toplamı kaç derecedir?

- A) 130 B) 115 C) 90 D) 150

5.



$d_1 // d_2$ olduğuna göre x açısı kaç derecedir?

- A) 60 B) 50 C) 80 D) 70

6. $d_1 // d_2$ olmak üzere, bir kesenle oluşan iç ters açılardan biri $2x + 10$, diğeri $3x - 20$ ise bütünleyen açılardan biri kaç derecedir?

- A) 30 B) 70 C) 110 D) 150

7. Tümler iki açının ölçüleri farkı 24° ise, küçük açının bütünleyeni kaç derecedir?

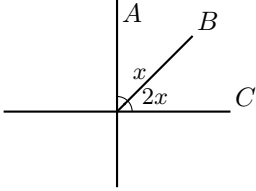
- A) 33 B) 147 C) 123 D) 57

8. Üç doğrunun bir düzlemde birbirini kesmemesi için hangi şart gereklidir?

- A) Noktadaş olmaları B) Dik olmaları
C) Kesişmeleri D) Hepsini birbirine paralel olması

9. 72° 'lik bir açının açıortayı çiziliyor. Oluşan açılardan birinin tümleleri kaç derecedir?
A) 36 B) 54 C) 18 D) 72

10.



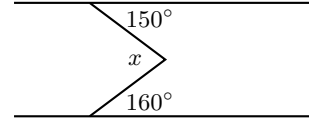
Şekildeki dik açı üç parçaya ayrılmıştır. x açısı kaç derecedir?

- A) 30 B) 20 C) 45 D) 15

11. İki paralel doğru bir kesenle kesildiğinde oluşan 8 açıdan kaç tanesinin ölçüsü birbirinden farklı olabilir (en fazla)?
A) 1 B) 4 C) 2 D) 8

12. Bir açının ölçüsü tümlelerinden 20° fazla, bütünlerinden 70° eksiktir. Bu açı kaçtır?
A) 45 B) 55 C) 65 D) 75

13.



C kuralı (karşı durumlu açılar) genişletilmiş haliyle x kaçtır?
A) 30 B) 40 C) 10 D) 50

14. Bir kavşakta kesişen üç yolun oluşturduğu açılar birbirine eşittir. Bu yollar arasındaki her bir açı kaç derecedir?
A) 60 B) 90 C) 120 D) 180

15. Bir ABC üçgeninde B açısının açıortayı çizilmiştir. $s(\widehat{B}) = 80^\circ$ ise açıortay doğrusu ile BC kenarı arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 40 B) 20 C) 60 D) 80

16. Aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Paralel doğrular kesişmez.
B) Yöndeş açılar ehtir.
C) Dış ters açılar toplamı daima 90 derecedir.
D) Bir açığı iki eş parçaya bölen ışın açıortaydır.