

5.Sınıf

MATEMATİK

SORU BANKASI



- Osman Emrah ŞENSOY
- Mustafa ÜLKER
- Halit Alper ÇİFCİ



Copyright ©

Bu kitabın her hakkı yayınevine aittir.

Hangi amaçla olursa olsun, bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, kitabı yayınlayan yayınevinin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayınlanması ve depolanması yasaktır.

280725 – B1



www.isleyenzekayayinlari.com

"Dijitalim" öğrenci veya öğretmen uygulamasını indirerek bütün soruların video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

**AKILLI TAHTAYA
UYUMLU**



ÖN SÖZ

Değerli Öğretmen Arkadaşlarım ve Ülkemizin Geleceği Sevgili Öğrenciler,

Sizlerin tüm ihtiyaçlarınızı analiz ederek hazırladığımız 3'lü Kuvvet Setlerimiz; Yaprak Test, Soru Bankası ve Denemeden oluşmaktadır. Bilginin özümsemesinin de bir canlının gelişimi gibi belirli evreleri vardır. Setlerimizin içindeki kitaplar da bu evreler dikkate alınarak büyük bir titizlikle hazırlanmıştır.

YAPRAK TESTLERİMİZ: Öğrenme çıktıları öğrenmenin başlangıcıdır. Bilgi henüz ham, sade ve potansiyel doludur. Zihninizde yavaş yavaş şekillenmeye başlar. Yaprak testlerimiz bilginin bu aşamasına göre hazırlanmıştır.

SORU BANKALARIMIZ: Öğrenme çıktıları zihninizde şekillendikten sonra bilgi anlaşılma-ya, işlenmeye ve pekiştirilmeye başlar. Bu aşamada bazı engellerle karşılaşılır ama kararlılıkla bilgi özümser. Soru bankalarımız zihninizde şekillenen öğrenme çıktıları pekiştirecek şekilde hazırlanmıştır.

DENEMELERİMİZ: Soru bankalarımızı bitirdikten sonra, bilgi derinlemesine kavranır, düşüncelere ve davranışlara dönüşür. Branş denemelerimiz öğrenme çıktıları pekiştirildikten sonra her zorluktaki soruların çözülebileceği tarzda hazırlanmıştır.

Okula yardımcı ve İOKBS sınavlarına hazırlıkta başucu olacak setlerimiz Millî Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının hazırladığı Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli'ne uygun şekilde hazırlanmıştır.

Setlerimizin tüm öğrenci ve öğretmenlerimize faydalı olması dileklerimizle...

Halit Alper ÇİFCİ
Yayın Koordinatörü

ZEKÂNIN GÜCÜNÜ
Kesfet

 #isleyenzekayayinlari

 İşleyen Zeka Yayınları

 İşleyen Zeka Yayınları



İÇİNDEKİLER



1. TEMA

GEOMETRİK ŞEKİLLER

Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler.....	7
Eş Doğru Parçaları.....	11
Çember ve Daire.....	13
Bir Doğruya Paralel Doğru ve Dikme Çizme.....	15
Açı Çeşitleri.....	17
Düzlemde İki ve Üç Doğrunun Birbirine Göre Durumları.....	21
Tümler, Bütünler, Komşu ve Ters Açılar.....	23
Çokgenler.....	27
Kenarlarına ve Açılarına Göre Üçgenler.....	29
Üçgende Açılar.....	31
Üçgen İnşa Etme.....	33
1. Tema İzleme.....	35

2. TEMA

DOĞAL SAYILAR VE İŞLEMLER

Doğal Sayıları Okuma ve Yazma.....	41
Doğal Sayılarda Bölük, Basamak Değeri ve Karşılaştırma.....	43
Doğal Sayılarda Toplama ve Çıkarma İşlemleri.....	47
Zihinden Toplama ve Çıkarma İşlemleri.....	49
Toplama ve Çıkarma İşlemlerinde Tahmin Etme.....	53
Doğal Sayılarla Çarpma İşlemi.....	55
Doğal Sayılarla Bölme İşlemi.....	57
Çarpma ve Bölme İşlemlerini Tahmin Etme ve Zihinden Yapma.....	59
Bölme İşleminde Kalanı Yorumlama.....	61
Çarpma ve Bölme İşlemlerinde Verilmeyeni Bulma.....	63
Doğal Sayılarla Dört İşlem.....	65
Doğal Sayılarla Problemler.....	67
2. Tema İzleme.....	71

3. TEMA

DİKDÖRTGENDE ÇEVRE VE ALAN

Dikdörtgenin Çevre Uzunluğu.....	79
Dikdörtgenin Alanı.....	81
Aynı Çevreye Sahip Dikdörtgenlerin Alanları.....	83
Aynı Alana Sahip Dikdörtgenlerin Çevreleri.....	85
Dikdörtgende Alan ve Çevre Problemleri.....	87
3. Tema İzleme.....	89

4. TEMA

KESİR, ONDALIK GÖSTERİM VE YÜZDE

Birim Kesirler.....	95
Denk Kesirler.....	97
Basit, Bileşik ve Tam Sayılı Kesirler.....	99
Kesirlerde Karşılaştırma ve Sıralama.....	101
Kesirler.....	105
Kesirlerin Ondalık Gösterimi.....	107
Ondalık Gösterimleri Sıralama ve Sayı Doğrusunda Gösterme.....	111
Yüzdelere.....	113
Kesir, Ondalık Gösterim ve Yüzdeleri Sıralama.....	119
4. Tema İzleme.....	121

5. TEMA

İSTATİSTİKSEL ARAŞTIRMA SÜRECİ

Araştırma Soruları.....	127
Veri Oluşturma.....	129
Nokta Grafiği.....	133
Sütun Grafiği.....	135
Daire Grafiği.....	141
5. Tema İzleme.....	143

6. TEMA

İŞLEMLERLE CEBİRSEL DÜŞÜNME

Eşitliğin Korunumu.....	153
Değişme, Birleşme ve Dağılıma Özelliği.....	155
Bir Sayının Karesi ve Küpü.....	159
İşlem Önceliği.....	165
Örüntüler.....	171
Algoritma.....	173
6. Tema İzleme.....	175

7. TEMA

VERİDEN OLASILIĞA

Olasılık Spektrumu, Kesin ve İmkansız Olay.....	181
Olasılık Değerini Yüzde ve Kesirle Gösterme.....	185
7. Tema İzleme.....	187

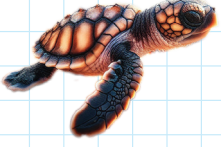
CEVAP ANAHTARI



1 TEMA

GEOMETRİK ŞEKİLLER



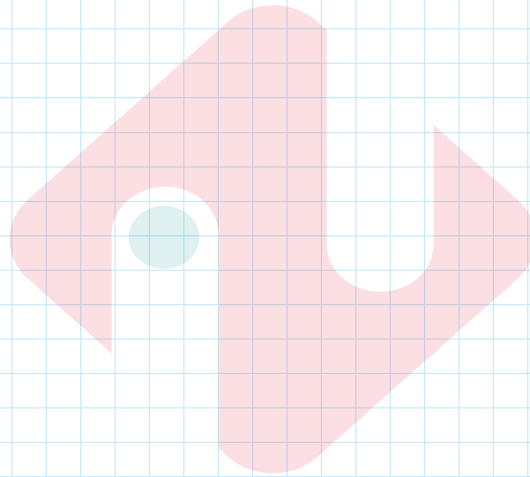


1. TEMA

GEOMETRİK ŞEKİLLER

- ✓ Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler
- ✓ Eş Doğru Parçaları
- ✓ Çember ve Daire
- ✓ Bir Doğruya Paralel Doğru ve Dikme Çizme
- ✓ Açı Çeşitleri
- ✓ Düzlemde İki ve Üç Doğrunun Birbirine Göre Durumları
- ✓ Tümler, Bütünler, Komşu ve Ters Açılar
- ✓ Çokgenler
- ✓ Kenarlarına ve Açılarına Göre Üçgenler
- ✓ Üçgende Açılar
- ✓ Üçgen İnşa Etme

Notlarım





VIDEO
ÇÖZÜM

	Geometrik şekil	Gösterimi
I.		$[AB]$
II.		$[CD$
III.		$\overleftrightarrow{EF}$
IV.		$[HG]$

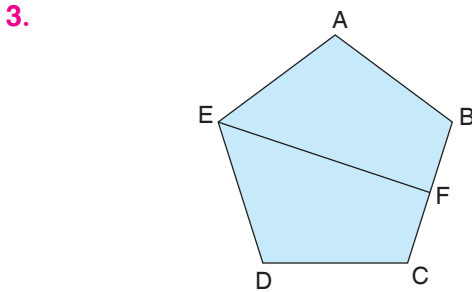
Yukarıda verilen gösterimlerden hangileri doğru gösterilmiştir?

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



Yukarıda verilen ışına göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $|MN| = 25$ cm B) $|KL| = |LM|$
C) $|LN| = 45$ cm D) $|KN| = 85$



Yukarıdaki şekilde kaç farklı doğru parçası vardır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

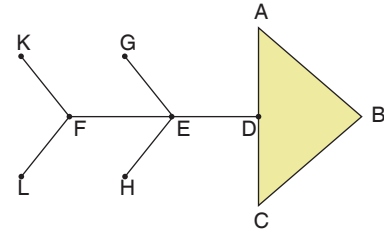
4. Aşağıda d doğrusu verilmiştir.



Buna göre d doğrusu üzerindeki C noktası, aşağıda verilen geometrik şekillerin hangisinin üzerinde yer almaz?

- A) $[BD$ B) $\overline{DA}$ C) $[BA$ D) AD

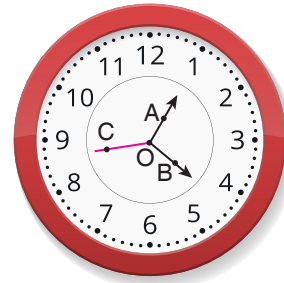
5.



Görselde aşağıdaki sembollerle verilen açılardan hangisi bulunmaz?

- A) $\widehat{KFL}$ B) $\widehat{GEF}$ C) $\widehat{ECB}$ D) $\widehat{ABC}$

6.

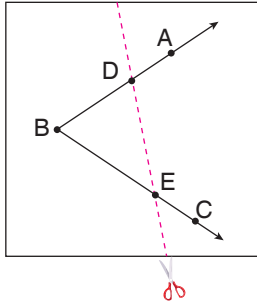


Görseldeki saatte aşağıda sembollerle verilen şekillerden hangisi bulunur?

- A) $\widehat{ABO}$ B) OB C) $\widehat{ABC}$ D) $\widehat{COA}$



7. Aşağıdaki bir kâğıda $\widehat{ABC}$ açısı çizilmiştir.

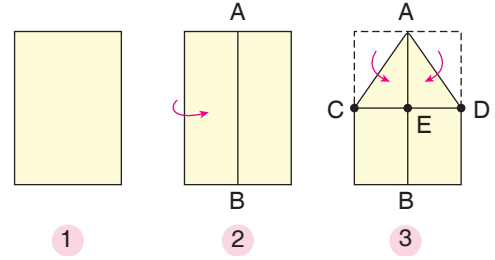


Bu kâğıt E ve D noktalarından geçecek şekilde kesik-
li çizgi boyunca kesilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi oluşan şekil-
lerden biri değildir?

- A) $\widehat{DBE}$ B) $[AD]$ C) $[EC]$ D) $[BE]$

8. Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki kâğıt görselde-
ki adımlar izlenerek katlanmıştır.



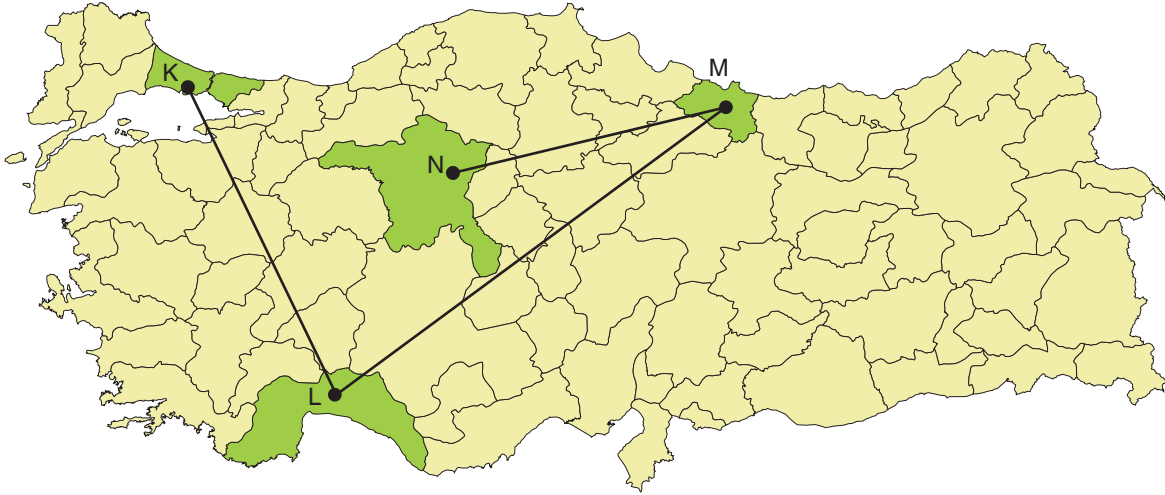
Oluşan kat izleri bir cetvel ve siyah kalemle belirgin-
leştirilmiştir.

Siyah kalemle belirginleştirilen şekil üzerinde
aşağıdakilerden hangisi bulunur?

- A) $[AE]$ B) $\overrightarrow{CD}$
C) $\widehat{ACD}$ D) $\widehat{DBE}$

işleyen zeka

9. Kalkış yeri İstanbul olan bir uçağın rotası aşağıdaki haritada gösterilmiştir.



Buna göre uçağın rotasında aşağıdaki sembollerle verilen şekillerden hangisi bulunur?

- A) $\widehat{KLM}$ B) $[NM]$ C) ML D) $\widehat{KML}$



VIDEO
ÇÖZÜM

1.

I. Boyutsuzdur. Eni, boyu, yüksekliği yoktur.

II. İki uçtan sınırlı olup aynı doğrultuda dizilmiş noktalar kümesidir.

III. Belli bir noktadan başlayarak bir yöne doğru sınırsız olmak üzere devam eden noktalar kümesidir.

IV. İki uçtan sınırsız olup aynı doğrultuda dizilmiş noktalar kümesidir.

Işın

A

Doğru

B

Nokta

C

Doğru parçası

D

Yukarıda I, II, III ve IV ifadeleri ile tanımlanmış A, B, C ve D kavramları arasında yapılan eşleştirme hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

A) I. C
II. D
III. B
IV. A

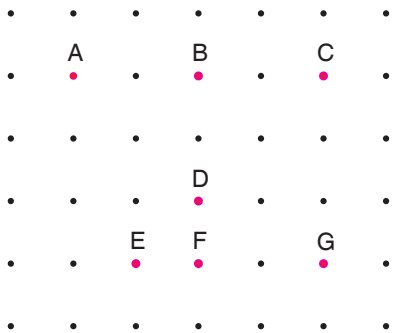
B) I. B
II. D
III. C
IV. A

C) I. C
II. A
III. D
IV. B

D) I. C
II. D
III. A
IV. B

işleyen zeka

2.



Noktalı zemin üzerine verilmiş olan noktaların hangi üçünden bir doğru geçmez?

A) A, B, C

B) B, D, F

C) C, D, E

D) B, D, G

3. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Bir noktadan istenilen sayıda doğru geçer.

B) İki noktadan yalnız bir doğru geçer.

C) $[AB]$ sembolü AB ışınını temsil eder.

D) AB doğrusu $\overleftrightarrow{AB}$ sembolü ile gösterilir.



4.

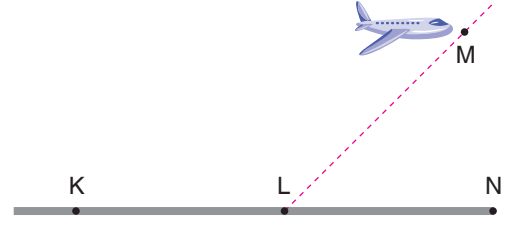


Yukarıdaki şekilde sembolleri verilen geometrik şekillerden hangisi bulunur?

- A) [ED] B) [FE] C) [FD] D) $\overleftrightarrow{FD}$

5.

Aşağıdaki şekilde bir uçağın pist ile yaptığı açılar gösterilmiştir.



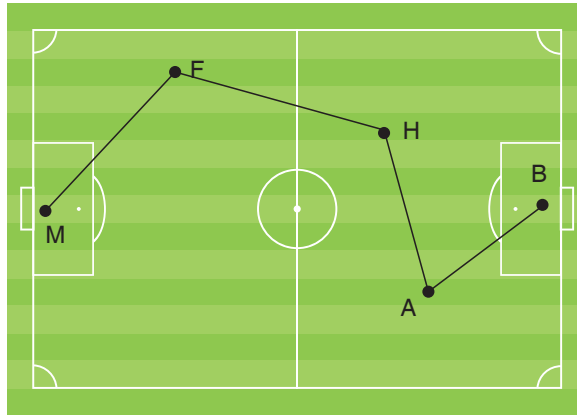
Buna göre bu görselde, aşağıda verilen açılardan hangisi bulunmaz?

- A) $\widehat{KLM}$ B) $\widehat{MLN}$ C) $\widehat{NML}$ D) $\widehat{KLN}$

işleyen zeka

6.

Aşağıda, A Millî futbol takımında oynayan Mert, Ferdi, Hakan, Arda ve Barış'ın attıkları golün planı verilmiştir.



Buna göre bu görselde aşağıda sembolle verilen açılardan hangisi yoktur?

- A) $\widehat{MFH}$ B) $\widehat{FAH}$ C) $\widehat{HAB}$ D) $\widehat{HFM}$

işleyen zeka

7.

Aşağıda Ankara, Ordu ve Trabzon illeri arasındaki mesafeler verilmiştir.



Her ilin bulunduğu konum o ilin baş harfleriyle ifade edilirse aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- A) $[AO] = 558 \text{ km}$ B) $\overline{OT} = 180 \text{ km}$ C) $|AO| = |OT|$ D) $|AO| = 558 \text{ km}$

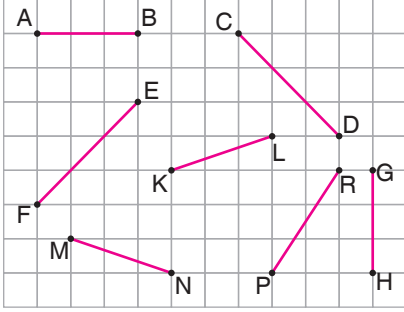


VIDEO
ÇÖZÜM

Eş Doğru Parçaları

TEST 3

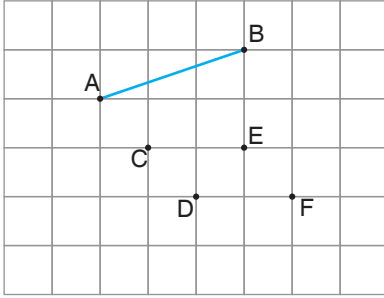
1. Kareli zemin üzerinde [AB], [CD], [EF], [KL], [MN], [PR], ve [GH], doğru parçaları verilmiştir.



Buna göre, uzunlukları eşit olan doğru parçaları eşleştirildiğinde hangi doğru parçası dışarıda kalır?

- A) [AB] B) [CD] C) [KL] D) [PR]

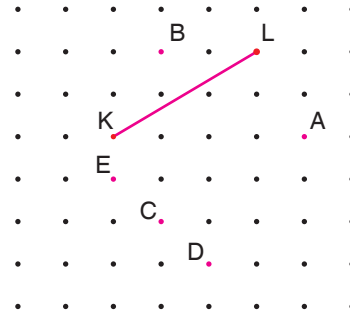
2.



Kareli kâğıtta verilen şekilde, aşağıdaki noktalardan hangi ikisi birleştirilirse AB doğru parçasına eşit uzunlukta doğru parçası elde edilir?

- A) D ile F B) C ile E C) C ile F D) D ile E

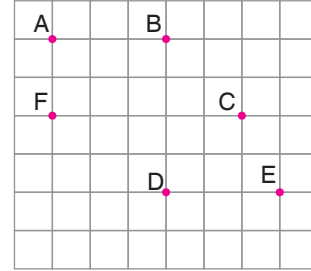
3.



Şekle göre, A noktasını aşağıdaki noktalardan hangisi ile birleştiren doğru parçasının uzunluğu, KL doğru parçasının uzunluğundan farklıdır?

- A) B B) C C) D D) E

4.

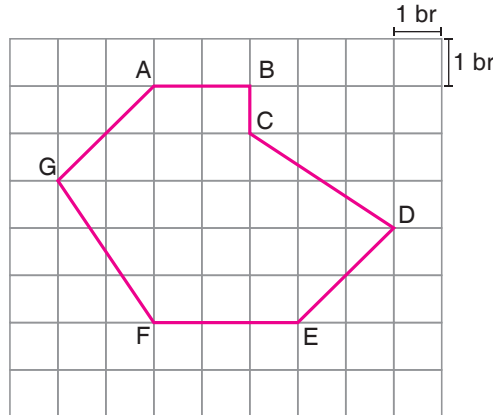


Yukarıdaki şekle göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $|AF| = |DE|$ B) $|FC| = |BD|$
C) $|DC| = |CE|$ D) $|BF| = |DF|$

işleyen zeka

5.

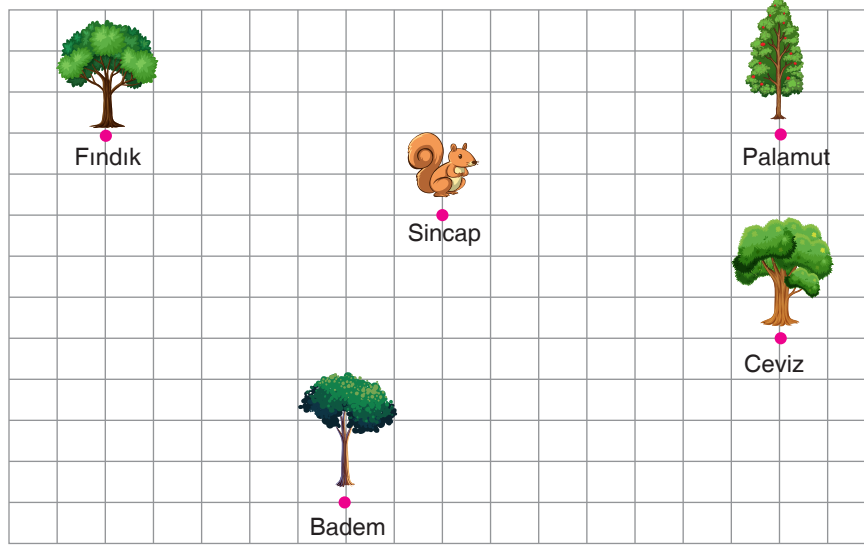


Yukarıdaki kareli kâğıtta bulunan şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $|AG| = |DE|$ B) $|GF| = |CD|$ C) $|AB| = |FE|$ D) $|FE| = 3 \text{ br}$



6. Aşağıdaki kareli kâğıtta A noktasında bulunan sincapın ve dört ağacın konumu gösterilmiştir.



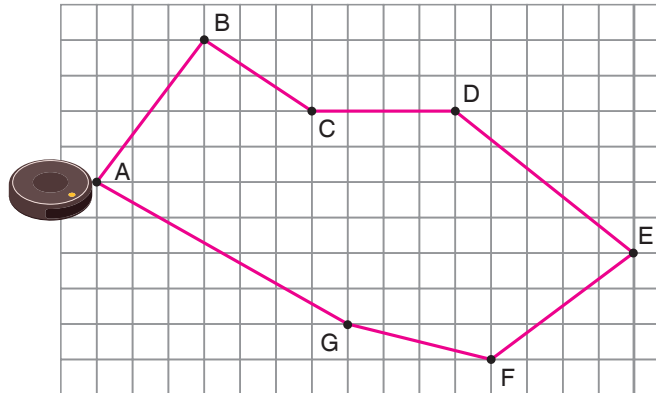
Sincap, diğer ağaçlara göre farklı uzaklıkta bulunan ağaca gitmiştir.

Buna göre, sincap hangi ağaca gitmiştir?

- A) Badem B) Ceviz C) Fındık D) Palamut

işleyen zeka

7. Aşağıda birim karelere ayrılmış zemin üzerinde bir oda ve bu odada A noktasında bulunan bir robot süpürge verilmiştir.



Robot süpürge A noktasındaki şarj istasyonundan hareket edip odayı temizledikten sonra tekrar şarj istasyonuna dönmüştür.

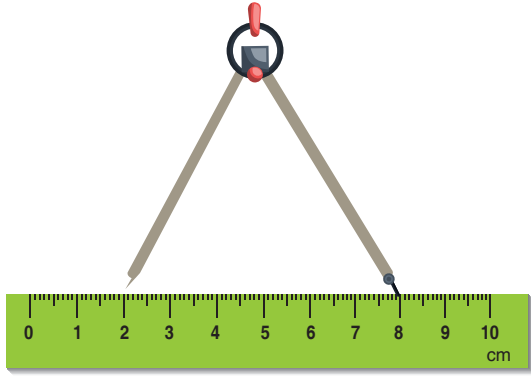
Buna göre bu robot hangi doğru parçaları boyunca eşit mesafede yol almıştır?

- A) [CD] ile [GF] B) [AB] ile [FE] C) [AG] ile [GF] D) [DE] ile [AB]



VIDEO
ÇÖZÜM

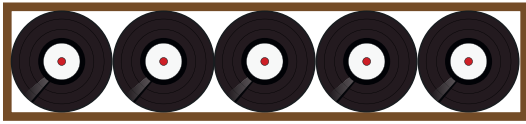
1.



Yukarıdaki pergelin kolları arasındaki açıklık değiştirilmeden çizilecek çemberin çapı kaç santimetre olur?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 16

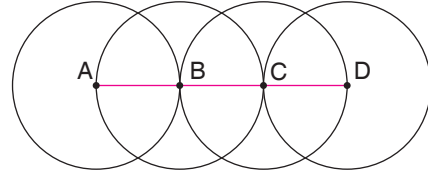
2. Yarıçap uzunluğu 15 cm olan plaklar, aralarında boşluk kalmayacak şekilde aşağıdaki gibi bir rafa dizilmiştir.



Buna göre bu rafın uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 75 B) 100 C) 125 D) 150

3.

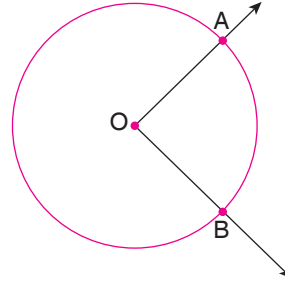


Yukarıda A, B, C ve D merkezli eş çemberler çizilmiştir.

$|AD| = 18$ cm olduğuna göre çemberlerden birinin çapının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15

4.



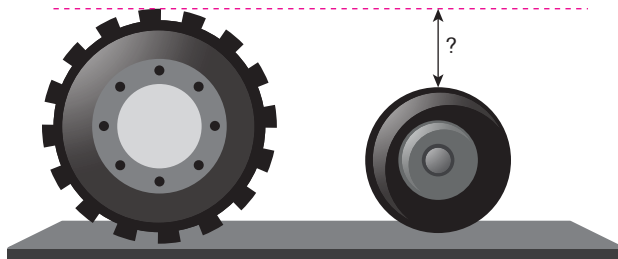
Yukarıda AOB açısının köşesi O merkezli çemberin merkezidir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Çemberin yarıçap uzunluğu AO doğru parçasına eşittir.
B) $|AO| = |BO|$
C) Çemberin çapı 30 cm ise $|AO| = 60$ cm'dir.
D) Çemberin yarıçapı 25 cm ise $|BO| = 25$ cm'dir.

işleyen zeka

5.

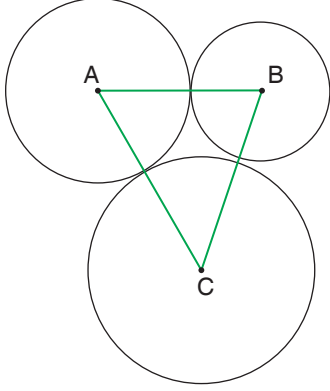


Yukarıdaki traktör lastiğinin yarıçapı 68 cm, otomobil tekerleğinin yarıçapı 25 cm olduğuna göre, bu tekerleklerinin boy farkı kaç santimetredir?

- A) 43 B) 86 C) 129 D) 172



6. Birbirine bir noktada değen A, B ve C merkezli çemberlerin çapları sırasıyla 30 cm, 12 cm ve 48 cm'dir.



Buna göre ABC üçgeninin çevresi kaç santimetredir?

- A) 45 B) 90 C) 135 D) 185

7. Aşağıdaki şekilde yarıçap uzunlukları eşit olan daire biçimindeki pizzalar bir masaya aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.

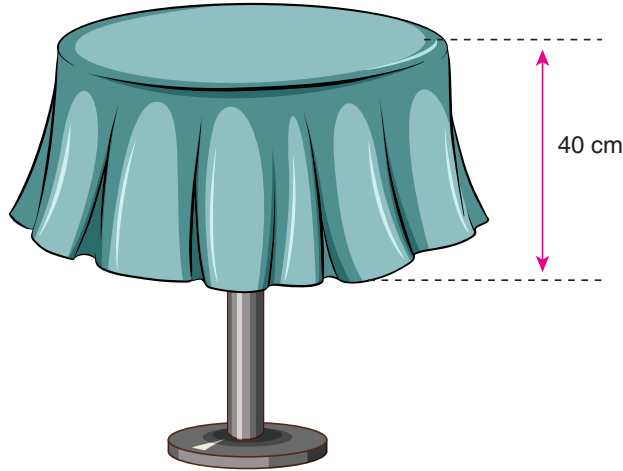


Pizzaların yarıçap uzunlukları 16 cm olduğuna göre dikdörtgen biçimindeki masanın çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 160 B) 240 C) 320 D) 400

İşleyen Zeka

8. Aşağıdaki yarıçap uzunluğu 65 cm olan bir masanın üzerine, masanın her tarafından 40 cm sarkacak şekilde bir örtü serilmiştir.



Buna göre bu masa örtüsünün çapının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 105 B) 170 C) 210 D) 340

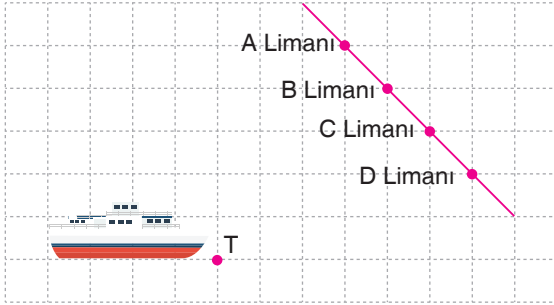


VIDEO
ÇÖZÜM

Bir Doğruya Paralel Doğru ve Dikme Çizme

TEST 5

1. Aşağıda kareli zemin üzerinde bir gemi ve bu geminin gidebileceği limanlar gösterilmiştir.

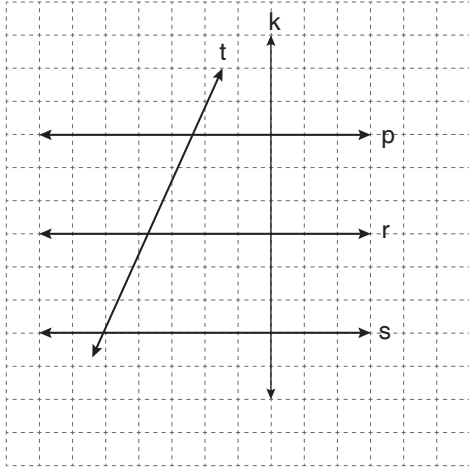


Geminin kaptanı, geminin bulunduğu T noktasından limana dik bir şekilde yanaşmak istemektedir.

Buna göre gemi kaptanı A, B, C ve D limanlarından hangisine varmalıdır?

- A) A B) B C) C D) D

2.

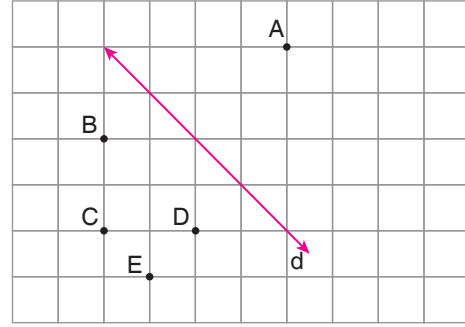


Kareli kâğıt üzerinde k, p, r, s ve t doğruları verilmiştir.

Şekilde verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $r \parallel s$ B) $k \perp r$ C) $t \parallel k$ D) $p \perp k$

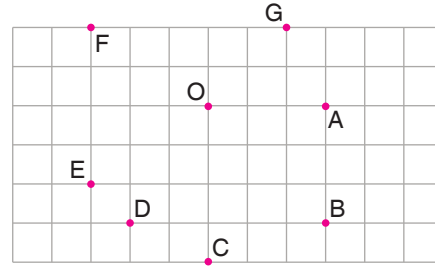
3.



Yukarıdaki kareli kâğıtta verilen A noktası hangi nokta ile birleştirilirse d doğrusuna dikme çizilir?

- A) B B) C C) D D) E

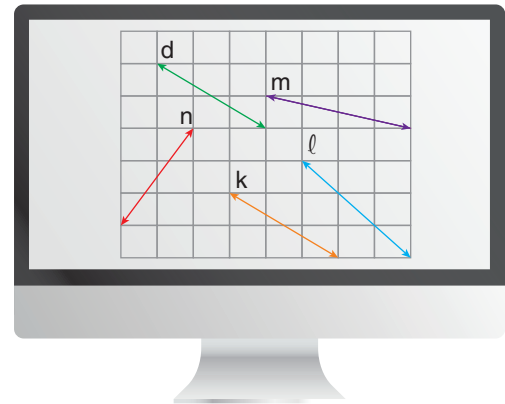
4.



Yukarıdaki eş kareli zeminde O noktası hangi noktalarla birleştirilirse birbirine dik doğru parçaları elde edilmez?

- A) A ve C B) G ve B
C) F ve D D) E ve F

5.



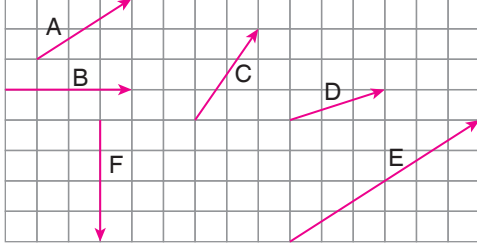
Yukarıdaki bilgisayar programı d doğrusuna paralel olan doğruları silmektedir.

Buna göre bu program hangi doğruyu siler?

- A) k B) m C) n D) l



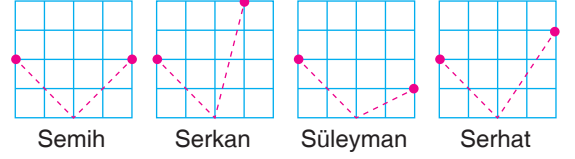
6. Aşağıda birim karelere ayrılmış zemin üzerinde 6 farklı geminin rotası gösterilmiştir.



Buna göre bu gemilerden hangilerinin rotaları birbirine paraleldir?

- A) A ile E B) A ile C
C) C ile D D) B ile F

7. Türkiye Bıardo Şampiyonası'nın finalinde karşılaşan dört bıardocunun aynı noktadan başlayarak yaptıkları atışlar ve atışların oluşturduğu açılar aşağıdaki kareli düzlemlere çizilmiştir.

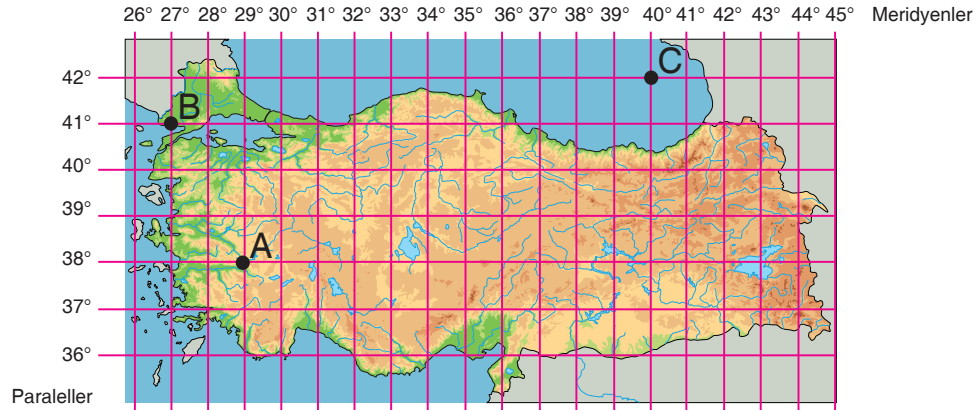


Yarışmayı, topa dik açı oluşturacak şekilde vuruş yapanın kazanacağı bilindiğine göre hangi sporcu kazanır?

- A) Semih B) Serkan
C) Süleyman D) Serhat

işleyen zeka

8.



Türkiye 26° – 45° meridyenleri, 36° – 42° paralelleri arasında yer almaktadır. Türkiye'nin bu matematiksel konumu bir kareli zeminde yukarıdaki gibi gösterilmiştir.

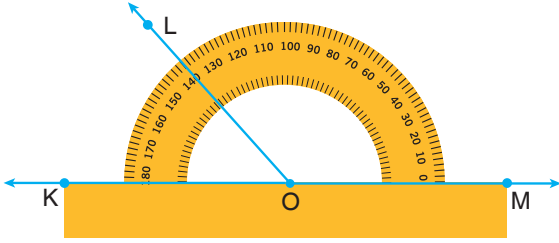
Buna göre A konumundan B konumuna uçuş yapan bir uçağın izleyeceği yol, C konumundaki bir geminin üzerinden havalanan bir uçağın hangi konuma doğru izleyeceği yola paraleldir? (Uçuşlar doğrusal yapılmaktadır.)

- A) 40° paraleli ile 39° meridyeninin kesiştiği konuma
B) 36° paraleli ile 44° meridyeninin kesiştiği konuma
C) 39° meridyeni ile 39° paralelinin kesiştiği konuma
D) 38° meridyeni ile 40° paralelin kesiştiği konuma



VIDEO
ÇÖZÜM

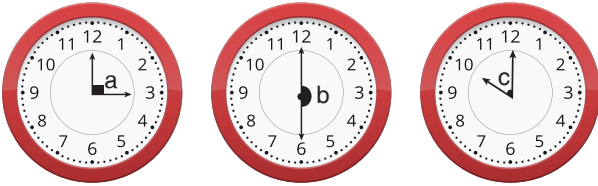
1.



Yukarıdaki şekle göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) LOM açısı dar açıdır.
- B) $m(\widehat{KOM}) = 140^\circ$ dir.
- C) KOM açısı dik açıdır.
- D) LOM açısının ölçüsü 140° dir.

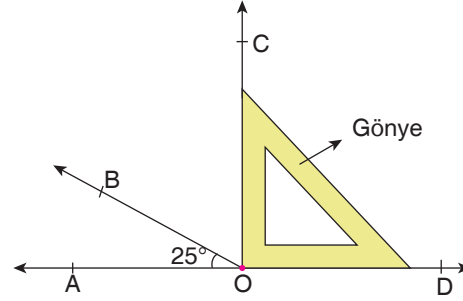
2. Görseldeki saatlerde akrep ile yelkovan arasındaki açılar sırasıyla a, b ve c ile gösterilmiştir.



Buna göre bu açılar çeşiti aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	a	b	c
A)	Dik	Geniş	Dar
B)	Dik	Doğru	Dar
C)	Doğru	Dik	Dar
D)	Dar	Dik	Geniş

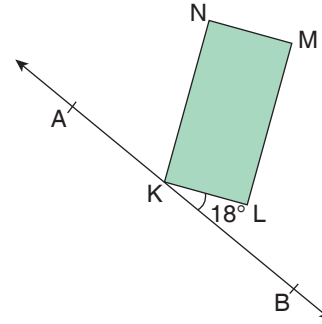
3. Şekildeki A, O ve D noktaları doğrusaldır.



Buna göre BOC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 55
- B) 65
- C) 75
- D) 85

4.

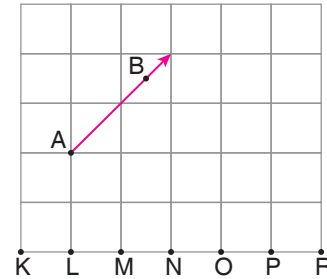


Şekildeki KLMN dikdörtgen olup A, K ve B noktaları doğrusaldır.

Buna göre AKN açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 72
- B) 82
- C) 92
- D) 162

5.

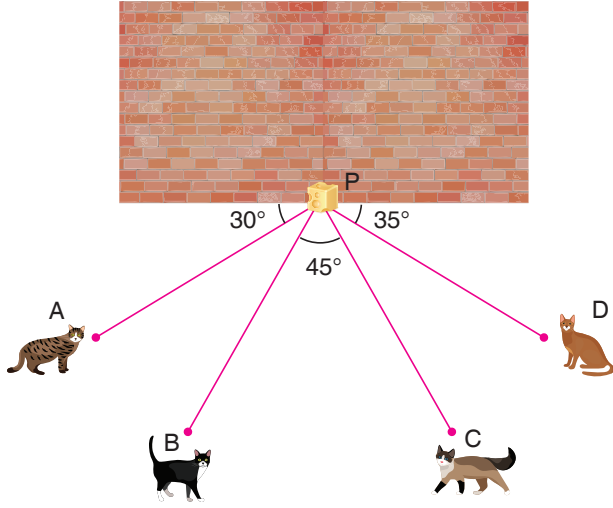


Yukarıdaki kareli kâğıtta A noktası K, L, M, N, O, P ve R noktalarıyla tek tek birleştirilirse kaç tane dar açı elde edilir?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5



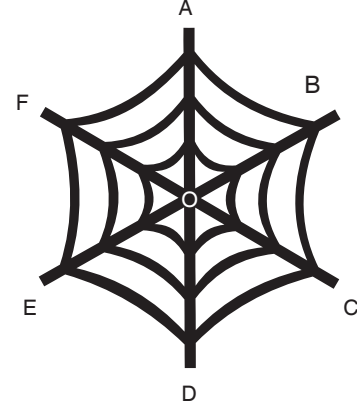
6. Dört kedinin duvarın önündeki peynire göre konumları aşağıda verilmiştir.



APB açısı ile CPD açısı eş açılar olduğuna göre $m(\widehat{BPD})$ kaçtır?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85

7. Aşağıda bir örümcek ağının bazı ipleri harflendirilmiştir.



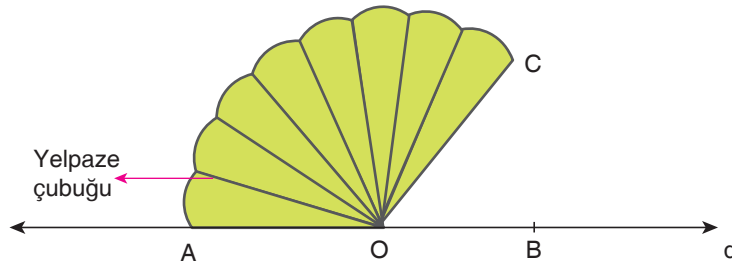
Harflendirilen ardışık iplerin arasındaki açılarının ölçüleri birbirine eşittir.

Buna göre BOF açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120

işleyen zeka

8. Aşağıda d doğrusunun üzerinde 9 eş çubuktan oluşan bir yelpaze modeli verilmiştir. Yelpaze tam açıkken ardışık iki çubuk arasında kalan açılarının ölçüleri birbirine eşittir.



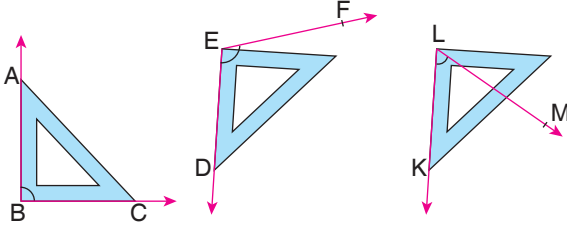
Ardışık iki çubuk arasında kalan bir açının ölçüsü 15° olduğuna göre COB açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60



VIDEO
ÇÖZÜM

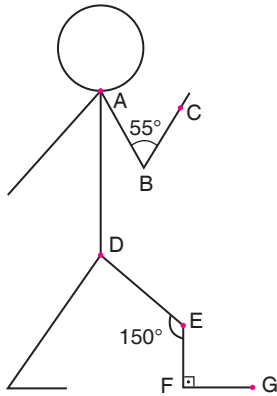
1. Aşağıdaki $\widehat{ABC}$, $\widehat{DEF}$ ve $\widehat{KLM}$ nın çeşitleri gönye kullanılarak belirlenecektir.



Buna göre bu açının çeşidi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	$\widehat{ABC}$	$\widehat{DEF}$	$\widehat{KLM}$
A)	Geniş	Dar	Dik
B)	Geniş	Dik	Dar
C)	Dik	Dar	Geniş
D)	Dik	Geniş	Dar

2.

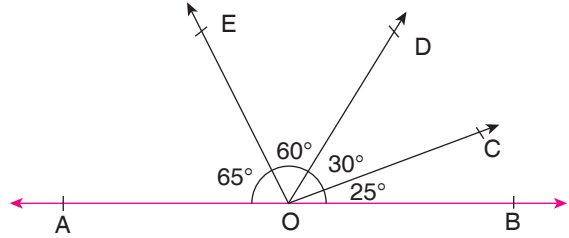


Yukarıda bir çöp adam ve bu çöp adam üzerinde oluşan bazı açının ölçüleri gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $\widehat{ABC}$ dar açıdır.
 B) $\widehat{EFG}$ dik açıdır.
 C) $\widehat{DEF}$ nın dik açı olması için 60° azaltılmalıdır.
 D) $\widehat{ABC}$ nın geniş açı olması için en az 35° artırılmalıdır.

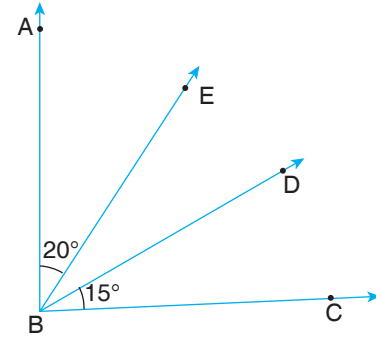
3.



Yukarıda verilen şekle göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) $\angle DOC$ açısı dik açıdır.
 B) $\angle EOC$ açısı dik açıdır.
 C) $\angle AOD$ açısı dar açıdır.
 D) $\angle EOB$ açısı doğru açıdır.

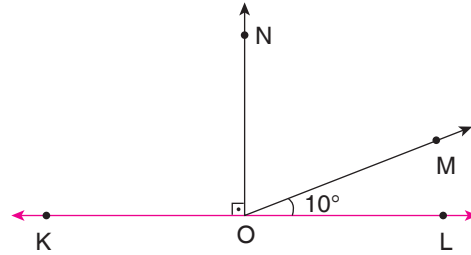
4.



[BA $\perp$ BC olduğuna göre $m(\widehat{EBD})$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60

5.



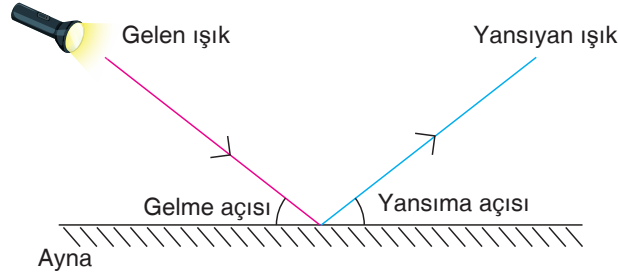
K, O ve L noktaları doğrusaldır.

Buna göre $\widehat{NOM}$ kaç derecedir?

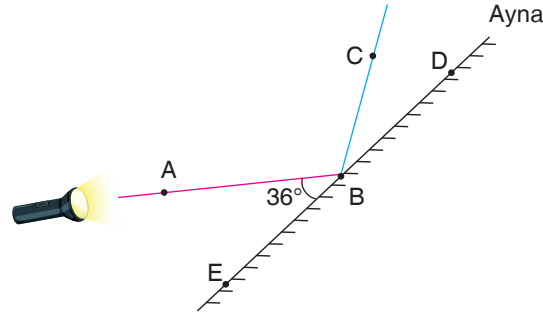
- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90



6. Bir ışığın aynaya gelme açısıyla ışığın aynada yansıma açısı eşittir.



Aşağıdaki düzende el feneri ile 36° gelme açısıyla aynaya ışık tutulmuştur.

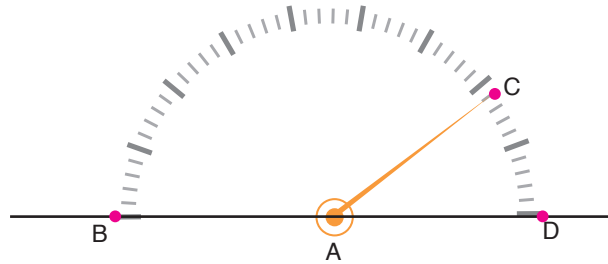


Buna göre $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 96 B) 108 C) 120 D) 132

işleyen zeka

7. Bir aracın eşit aralıklarla bölünmüş yakıt göstergesi aşağıda verilmiştir.



B noktası deponun boş olduğunu, D noktası dolu olduğunu göstermektedir. B, A ve D noktaları doğrusaldır.

Buna göre, BAC ölçüsü kaç derecedir?

- A) 135 B) 144 C) 153 D) 162