

100 SORUDA

1.DÖNEM 1.YAZILIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

2024 - 2025

5. SINIF

- TAMAMI AÇIK UÇLU
- TAMAMI VIDEO ÇÖZÜMLÜ
- SEÇKİN KİTAPLARDAN ÖRNEK SORULAR
- MEB ÖRNEK ÖLÇME ARAÇLARI

Öğrenme Çıktısı 1: Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme

Öğrenme Çıktısı 2: Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme

Öğrenme Çıktısı 3: Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme

Öğrenme Çıktısı 4: Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme

Öğrenme Çıktısı 5: Çokgenleri düzlemde ardışık olarak kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlayabilme

Öğrenme Çıktısı 6: Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme

Öğrenme Çıktısı 7: Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme

VIDEO ÇÖZÜM



100 SORUDA

5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 1: Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiiden yararlanabilme

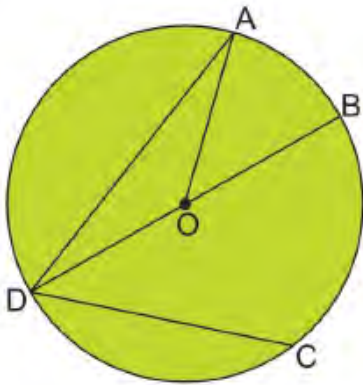
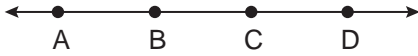
- 1** Aşağıda verilen geometrik çizimleri sembolle gösteriniz.

Newton Yayınları - Adım Adım Zirveye

	Geometrik Çizim	Sembol Gösterimi
a)		
b)		
c)		
d)		

- I. [AB] ile [BC]'nin ortak bölümü B'dir.
 II. [BD ile CD] nin ortak bölümü [BD] dir.
 III. [BC ile BD]'nin ortak bölümü [BD] dir.
 IV. [AC ile [CD nin ortak bölümü sadece C noktasıdır.

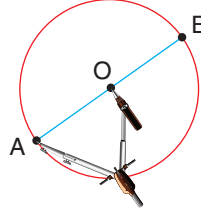
- 2** Yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri aşağıdaki doğru için yanlıştır?



- 3** Yukarıda verilen O merkezli çember üzerinde çizilen doğru parçalarından hangisi bu çemberin çapıdır?

- 4** Aşağıda verilen çemberin elemanlarını noktalı yerlere yazınız.

Newton Yayınları - Adım Adım Zirveye

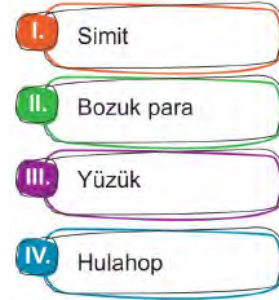


Merkezi =.....

Çapı =.....

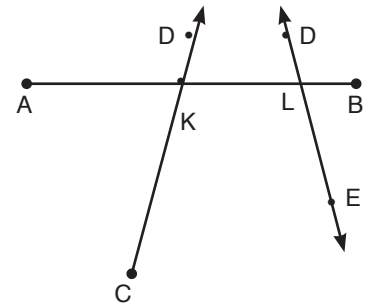
Yarıçapı =.....

Yarıçapı =.....



- 5** Yukarıda verilen nesnelerden hangisi veya hangileri daire modeline örnektir?

Kurmay Yayınları - KKD



- 6** Yukarıda verilen doğru, doğru parçası ve ışın modellerinden birer tanesinin isimlerini ve sembolik gösterimini yazınız.

Model	İsmi	Sembol ile gösterimi
Doğru		
Doğru parçası		

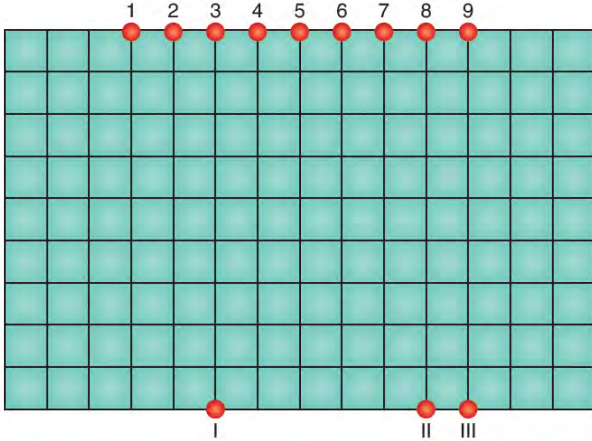
100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 1: Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme

- 7 Aşağıdaki temel geometrik çizimlerin yapılabilmesi için kullanılabilecek araçları yazınız.

Temel Geometrik Çizimler	Kullanılabilecek Araçlar
Çember	
Doğru Parçası	
Doğru	
Açı	
Dikme	

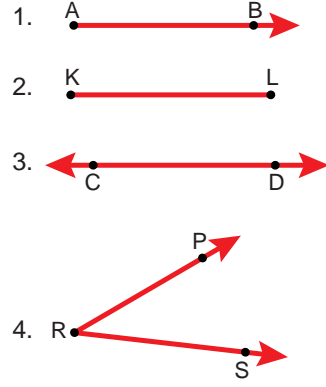
- 8 Aşağıda karesel zemin üzerinde gösterilmiş bir yüzme havuzunda I, II ve III numaralı yüzücüler verilmiştir.



Yüzücüler havuzun karşı tarafına ulaşmak için en kısa mesafeyi kullanacaklardır.

Buna göre son durumda yüzücülerin ulaştıkları noktalarda yazan sayıların toplamı kaçtır?

- 9 Aşağıda çizimleri verilen geometrik şekillerin sembolle gösterimlerini doğru bir şekilde eşleştiriniz.



- a. [AB]
b. [KL]
c. CD
ç. [AB]
d. \widehat{RPS}
e. KL
f. \widehat{SRP}
g. [CD]

- 10 Aşağıda AD doğrusu ile oluşturulmuş bir şekil verilmiştir.

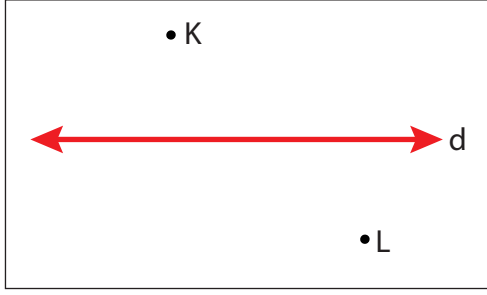


Bu şekil üzerinde yer alan temel geometrik şekillere birer örnek vererek sembolle gösterimlerini yazınız.

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 1: Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme

- 11 Aşağıdaki noktalardan, verilen doğruya en kısa doğru parçasını uygun araç kullanarak çiziniz.



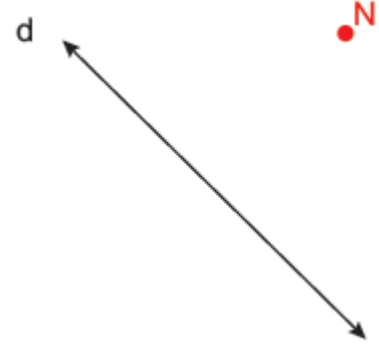
- 12 Uygun matematiksel araçları kullanarak merkezi aşağıdaki M noktası olan ve yarıçapı 2 cm olan bir çember çiziniz.

.M

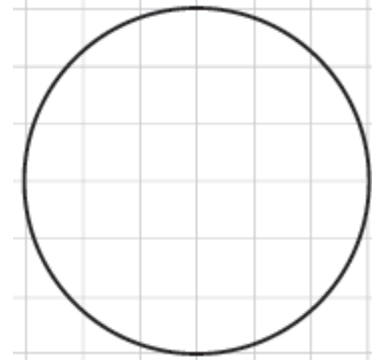
- 13 Uygun matematiksel araçlar kullanılarak yarıçap uzunluğu 6 cm olan bir çember çizilecektir. Merkezi O noktası olan bu çember çizildiğinde aşağıdaki noktalardan hangisi veya hangileri çemberin içinde kalır?

.Y .K .D
.T .O .F
.L .N
.S

- 14 Aşağıda verilen d doğrusuna N noktasından uygun araç kullanarak bir dikme çiziniz.

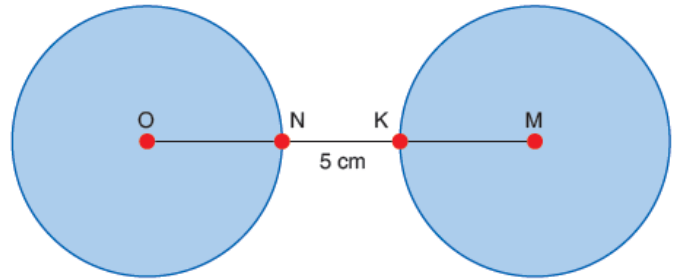


- 15 Aşağıda verilen çemberin yarıçapı kaç birimdir?



- 16 Aşağıda O ve M merkezli eş çemberler verilmiştir. IOMI = 17 cm olduğuna göre M merkezli çemberin yarıçapı kaç santimetredir?

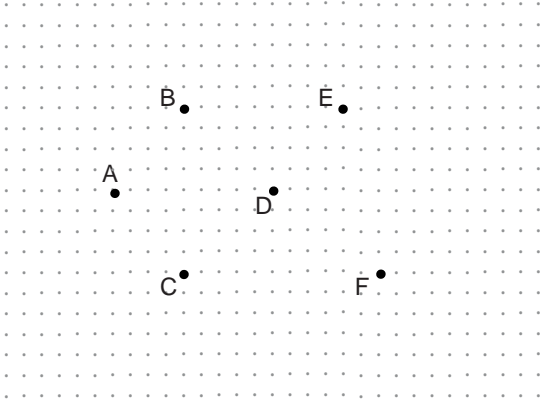
Newton Yayınları - Kondisyon



100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 1: Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme

Aşağıdaki noktalı kâğıt üzerinde A, B, C, D, E ve F noktaları verilmiştir. 17 ve 18.soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



- 17 A noktasından B ve C noktalarına, D noktasından E ve F noktalarına birer ışın çiziniz.

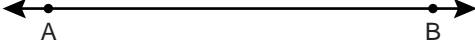
- 18 Çiziminiz sonucunda oluşan şekillerin adını ve sembolle gösterimlerini yazınız

- 19 Uygun matematiksel araçlar kullanarak ölçüsü 60° olan bir açı çiziniz. Çizdiğiniz açıyı isimlendiriniz ve türünü yazınız.



- 20 Yukarıdaki şekilde görüldüğü gibi ayarlanan bir pergelle çizilen çemberin çap uzunluğu kaç santimetre olur?

- 21 Gönye yardımıyla aşağıdaki doğru parçasına eşit uzaklıktaki noktalardan doğruya göre aynı tarafta olan iki tanesini belirleyiniz. Ölçüsüz cetvel ile belirlediğiniz iki noktadan geçen bir doğru çiziniz. Çizdiğiniz doğru ile AB doğrusunun birbirine göre durumunu açıklayınız.

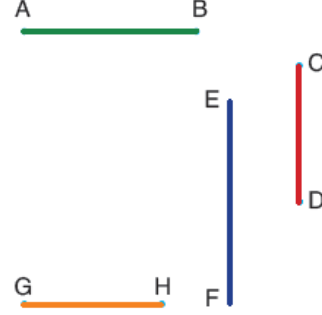


- 22 Daire ve çember şekline birer örnek veriniz.

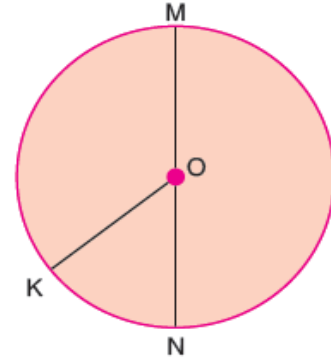


- 23 Yukarıdaki saat 08.55 i göstermektedir. En az kaç dakika sonra akrep ile yelkovan arasındaki açı dik açı olur?

- 24 [OK ve [OM ışınlarından oluşan bir açı inşa ediniz. Çizdiğiniz açıyı sembolle ifade ediniz.



- 25 Yukarıda verilen doğru parçalarının uzunluklarını ölçünüz. Eşit uzunlukta doğru parçalar varsa sembolle gösteriniz.



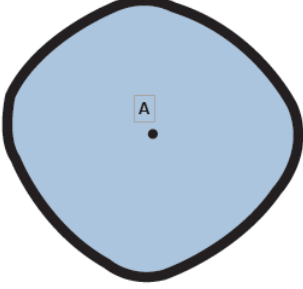
- 26 Yukarıda verilen şekilde IOKI uzunluğu 8 santimetredir. Buna göre IMNI uzunluğu kaçtır?

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

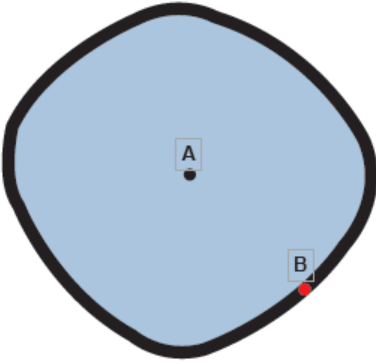
Öğrenme Çıktısı 2: Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme

- 27** Aşağıda bir gölet modeli verilmiştir. A noktası bu gölet içerisindeki seyir kulesini göstermektedir. Bu göletin sınırlarından karşı tarafa geçmek için doğru modeli şeklinde bir yürüyüş yolu yapılacaktır.

A noktasından geçecek şekilde kaç farklı yürüyüş yolu yapılabilir? Çizerek gösteriniz.

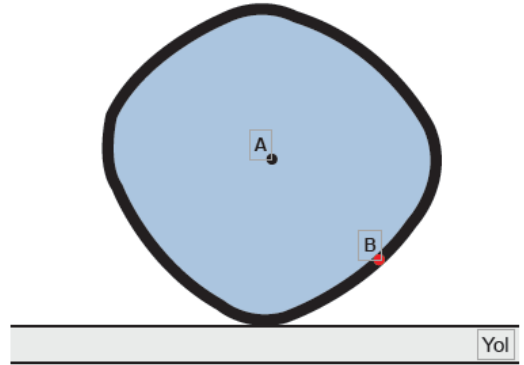


- 28** Bu yürüyüş yolu aşağıdaki görselde bulunan A ve B noktalarını birleştirecek şekilde yapılmak istenseydi kaç farklı yürüyüş yolu yapılabilirdi? Çizerek gösteriniz.



- 29** A noktasından geçecek şekilde yapılabilecek yürüyüş yolu sayısı ile A ve B noktaları birleştirilerek yapılabilen yürüyüş yolu sayısını karşılaştırınız. Karşılaştırma sonucunda bulduğunuz çıkarımları yazınız. (27 ve 28.Sorulara göre cevaplayınız.)

- 30** Aşağıdaki görselde A ve B noktalarından yola kadar en kısa yol nasıl yapılır? Çizerek gösteriniz.



100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 3: Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme

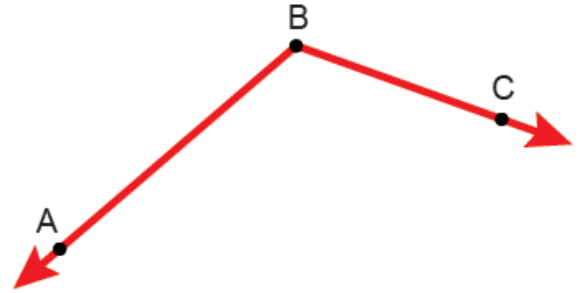
31 Açıları ölçmek için hangi araç kullanılır?

32 Açıölçer kullanarak bir dik açı oluşturunuz.

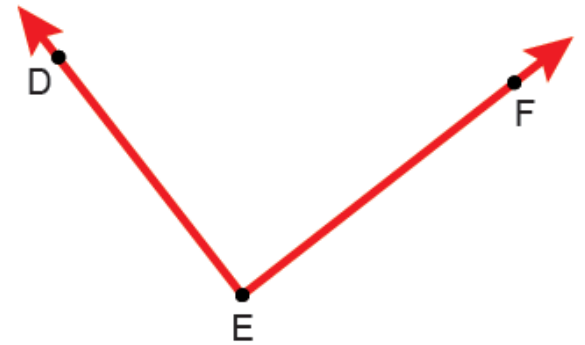
33 Açıölçer kullanarak ölçüsü 25° olan bir açı oluşturunuz.

34 Açıölçer kullanarak ölçüsü 120° olan bir açı oluşturunuz.

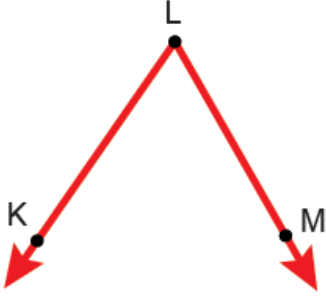
35 Aşağıda verilen açının ölçülerini açıölçer kullanarak bulunuz.



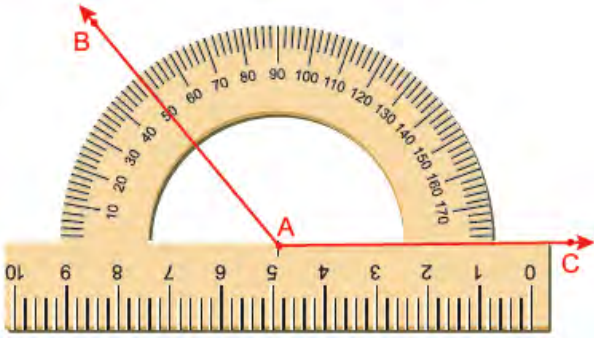
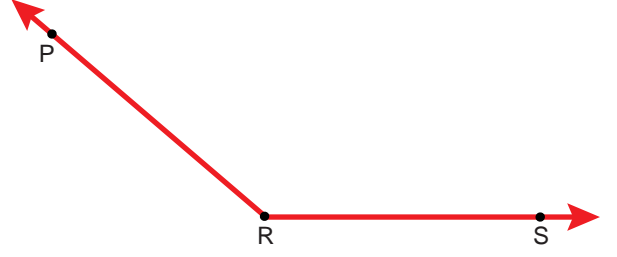
36 Aşağıda verilen açının ölçülerini açıölçer kullanarak bulunuz.



- 37** Aşağıda verilen açının ölçülerini açıölçer kullanarak bulunuz.

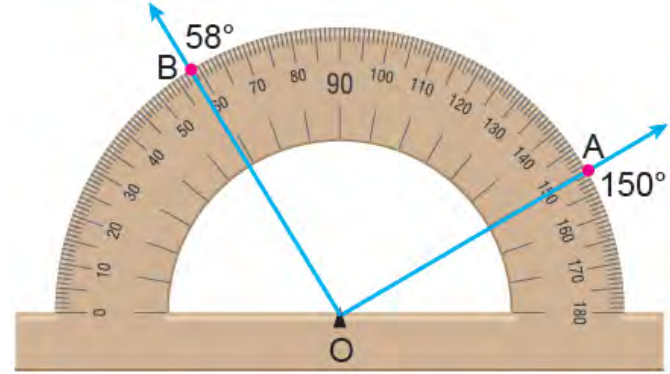


- 39** Aşağıdaki açının ölçüsünü açıölçer kullanarak bulunuz. Sembolle gösterimini yazınız.



- 38** Yukarıdaki şekilde gösterilen BAC geniş açısının ölçüsü kaç derecedir?

Hiperzeka - Hiper Matematik



- 40** Yukarıda bir açıölçer ile modellenmiş açının kolları verilmiştir.

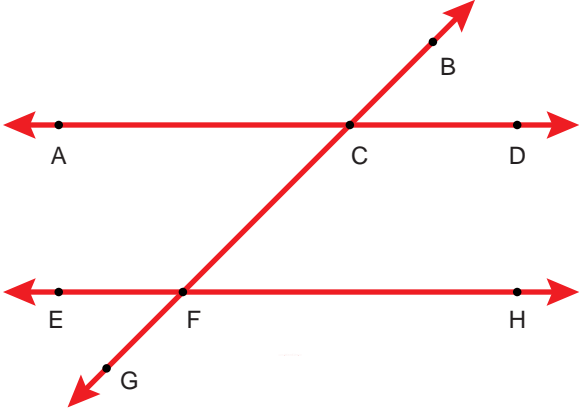
Bu kollar açıölçer üzerinde belirtilen ölçülerden geçtiğine göre modellenen açı kaç derecedir?

Hiperzeka - BAL

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 4: Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme

Aşağıda iki paralel doğru ve onları kesen bir doğru çizilerek oluşturulmuş bir şekil verilmiştir. 41, 42 ve 43.soruları şekle göre cevaplayınız.



41 Komşu açılara 2 tane örnek veriniz.

42 Ters açılara 2 tane örnek veriniz.

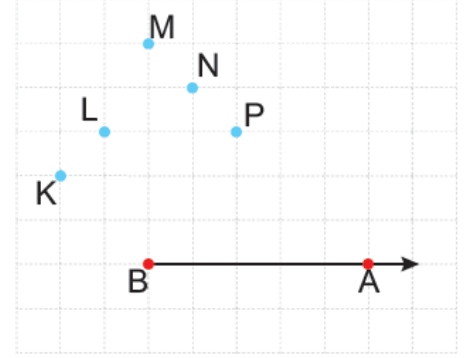
43 Bütünler açılara 2 tane örnek veriniz.

"CM ve MK doğruları birbirine diktir."

44

Kurmay Yayınları - KKD

Yukarıda verilen cümlelin sembolle gösterimini yazınız.



45

Hiperreka - Hiper Matematik

Yukarıdaki şekilde B noktasını hangi nokta ile birleştirirsek elde ettiğimiz doğru parçası BA ışınına dik olur?



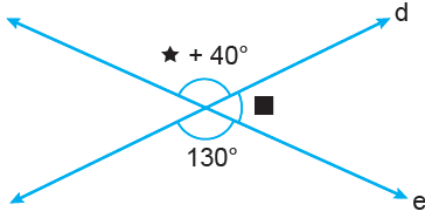
46

An Matematik Defterim

Yukarıdaki şekilde kapı üzerinde gösterilen d ve e doğrularının birbirine göre durumları hakkında ne söyleyebiliriz?

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

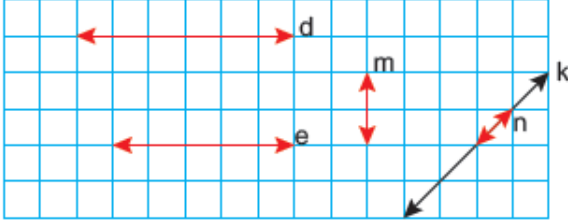
Öğrenme Çıktısı 4: Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme



- 47 d ve e doğruları bir noktada kesişmişlerdir. Bu doğrular arasında kalan açılardan bazılarının ölçüsü yukarıdaki gibi verilmiştir.

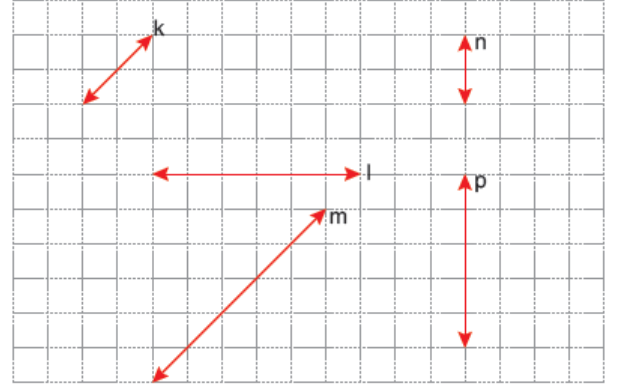
Hiperreka - BAL

Buna göre (★ – ■) işleminin sonucu kaç derecedir?



- 48 Yukarıda verilen doğrulardan hangi ikisi birbirine paraleldir?

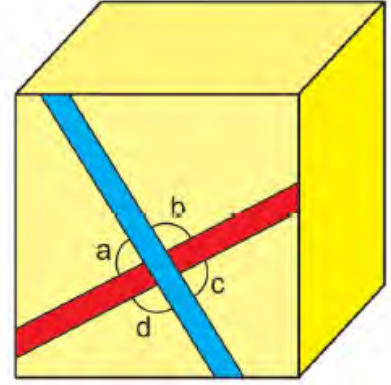
Newton - Adım Adım Zirveye



- 49 Yandaki kareli zeminde k, l, m, n, p doğruları verilmiştir. Buna göre verilen doğrularla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri yanlıştır?

- k ile m doğruları paraleldir.
- l ile m doğruları bir noktada kesişirler.
- n ile m doğruları dik kesişir.
- n ile p doğruları çakışiktır.

Newton Yayınları - Kondisyon



- 50 Yukarıda verilen görsele göre aşağıdakilerden hangisi veya hangileri yanlıştır?

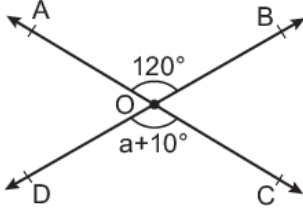
- a ile b komşu bütünler açılardır.
- b ile d ters açılardır.
- a ile c komşu açılardır.
- b ile c tümler açılardır.

Kurmay Yayınları - KKD

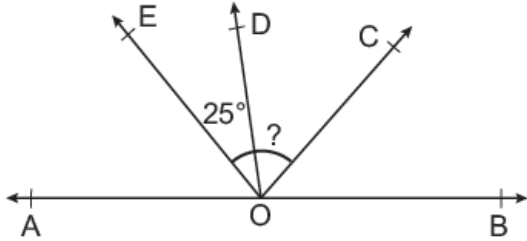
100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 4: Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme

- 51 26° lik bir açının tümeleri kaç derecedir?



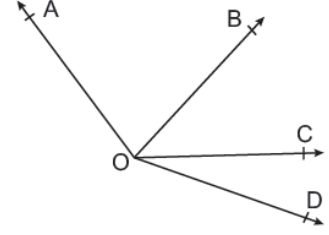
- 52 Yukarıda ki şekilde birbiriyle kesişen iki doğru verilmiştir. Buna göre a sayısı kaçtır?



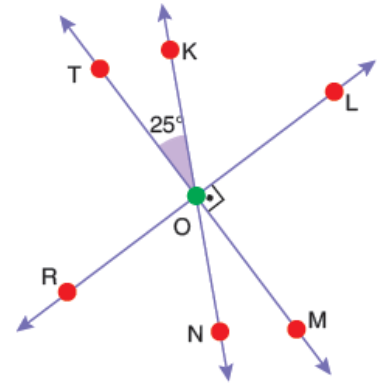
- 53 Yukarıdaki şekilde A, O ve B noktaları doğrusal ve \widehat{AOE} ve \widehat{BOC} tümler açılarıdır. $s(\widehat{EOD}) = 25^\circ$ olduğuna göre $s(\widehat{DOC})$ kaç derecedir?

Hiğerzeka - Hiper Matematik

- 54 72° lik bir açının bütünleri kaç derecedir?



- 55 Yukarıdaki şekilde komşu açılara örnek olabilecek bir açı çifti yazınız.



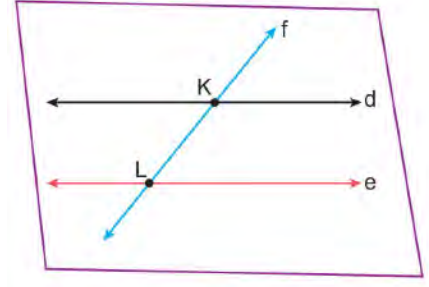
- 56 Yukarıda üç tane doğrunun O noktasında kesişimi sonucu bir şekil elde edilmiştir. $TM \perp RL$ ve $m(\widehat{TOK}) = 25^\circ$ 'dir. Buna göre \widehat{RON} açısının ölçüsü kaç derecedir?

Newton - kondisyon

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

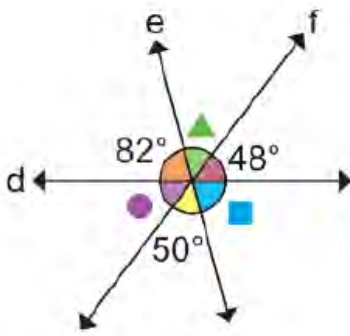
Öğrenme Çıktısı 4: Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme

- 57 Komşu tümler olan iki açıdan birinin ölçüsü 70° dir. Buna göre diğer açının bütünler açısı kaç derece olur?



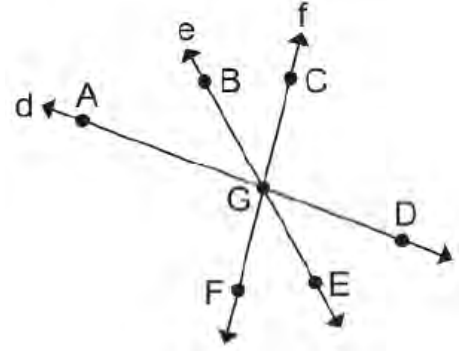
- 59 Yukarıda verilen şekilde hangi iki doğru birbirine paraleldir. Sembolle gösteriniz.

Kurmay Yayınları - KKD



- 58 Yukarıda verilen şekle göre $(\triangle + \square) - \circ$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Anı Yayınları - Atölyem



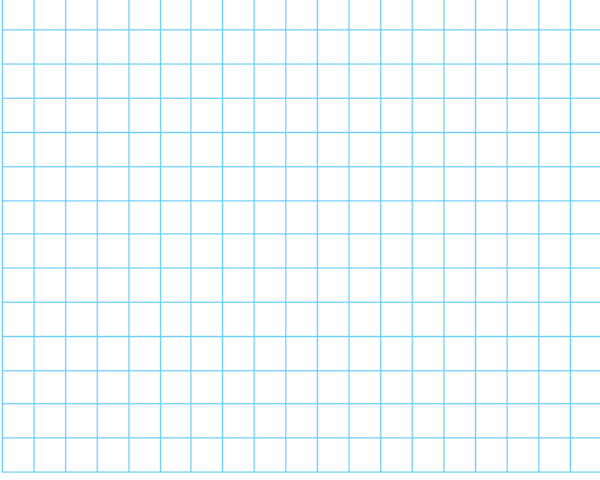
- 60 Yukarıdaki şekle göre aşağıda verilen aç çiftlerinden hangisi veya hangileri ters açılara örnek olarak verilebilir?

Anı Yayınları - Atölyem

- I. AGB ile CGD
- II. EGD ile BGA
- III. FGA ile DGC
- IV. BGC ile EGF

- 61** Aşağıdaki kareli zemine en fazla beş doğru kullanarak oluşturulabilecek çokgenlerden birini çizin.

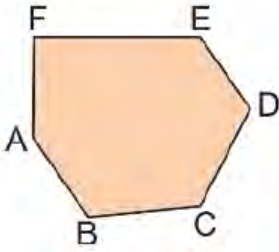
Kurmay Yayınları - KKD



- 62** Kenar sayısı, köşe sayısı ve iç açı sayısı toplamı 21 olan çokgenin adı nedir?

63

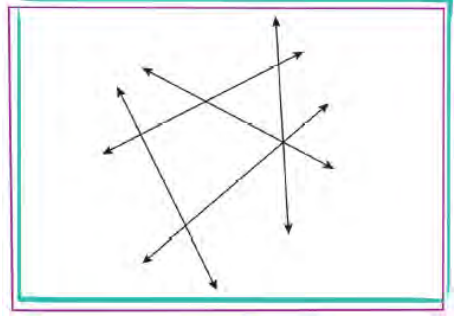
An Yayınları - Atölyem



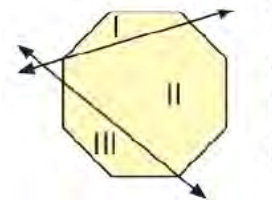
Yukarıda verilen şeklin köşelerinden hangileri birleştirilirse köşegen elde edilemez?

- 64** Aşağıda verilen şekildeki doğrular 3 adet çokgen oluşturmaktadır. Bu çokgenler hangileridir? Yaıznız.

Kurmay Yayınları - KKD



- 1.
- 2.
- 3.

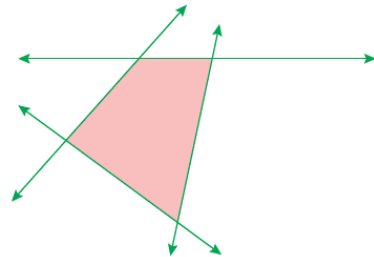


- 65** Yukarıda verilen çokgen, şekildeki doğrular boyunca kesildiğinde hangi çokgenler oluşur?

An Yayınları - Matematik Defterim

- 66** Aşağıda doğruların kesişmesiyle oluşan bir kapalı şekil verilmiştir. Bu kapalı şeklin adı nedir?

Newton Yayınları - Kondisyon

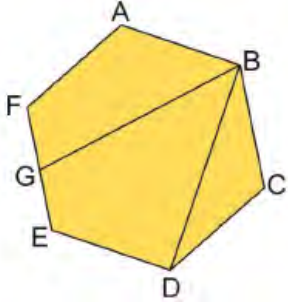


100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 5: Çokgenleri düzlemde ardışık olarak kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlayabilme

- 67 Aşağıda verilen geometrik şekildeki doğru parçalarından hangisi veya hangileri köşegendir?

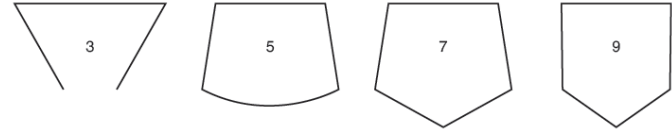
Kurmay Yayınları - KKD



- 68 Yukarıda verilen geometrik şekille ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri yanlıştır?

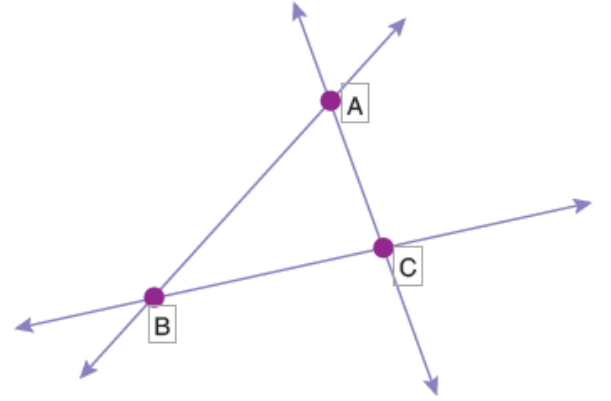
Arı Yayınları - Atölyem

- I. Sekizgendir
- II. 8 kenarı vardır.
- III. GH doğru parçası köşegendir.
- IV. 9 tane iç açısı vardır.



- 69 Yukarıda verilen şekillerden çokgen olanların üzerlerinde yazan sayılar toplanıyor. Buna göre elde edilen sonuç kaçtır?

Newton Yayınları - Kondisyon



- 70 Yukarıda üç doğrunun kesişmesiyle oluşan bir kapalı şekil verilmiştir. Bu şeklin temel elemanlarını yazınız.

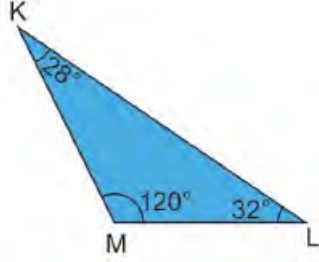
Newton Yayınları - Kondisyon

Köşeleri:

Kenarları:

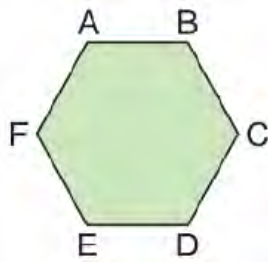
İç açıları:

- 71 Bir çeşitkenar üçgen çizerek kenar uzunluklarını belirtiniz.



- 72 Yukarıdaki görselde verilen üçgen, açılarına göre nasıl bir üçgendir?

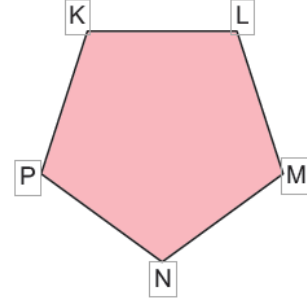
Kurmay Yayınları - KKD



- 73 Yukarıdaki çokgende "F" noktası hangi noktalarla birleştirilirse elde edilen doğru parçaları birer köşegen olmaz?

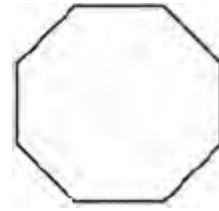
An Yayınları - Atölyem

- 74 Bir altıgenin kenar sayısı ile bir dikdörtgenin köşegen sayısının toplamı kaçtır?



- 75 Yukarıda verilen beşgenin köşegenlerini çiziniz ve bu köşegenleri oluşturan doğru parçalarını sembolle gösteriniz.

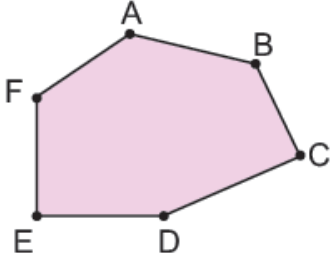
Hiperzeka Yayınları - Hiper Matematik



- 76 Yukarıdaki çokgene göre aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

An Yayınları - Atölyem

Çokgen Çeşidi	Kenar Sayısı	Köşe Sayısı	İç Açı Sayısı



77

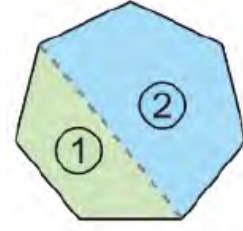
Hiperzeka Yayınları - Hiper Matematik

Yukarıda verilen çokgenin A köşesinden kaç tane köşegen çizilebilir?

- I. Çokgenler köşegen sayısına göre isimlendirilir.
- II. Karenin 1 tane köşegeni vardır.
- III. En az 3 tane doğru parçası ile bir çokgen oluşturulabilir.
- IV. Bir sekizgenin 8 tane iç açısı vardır.

78

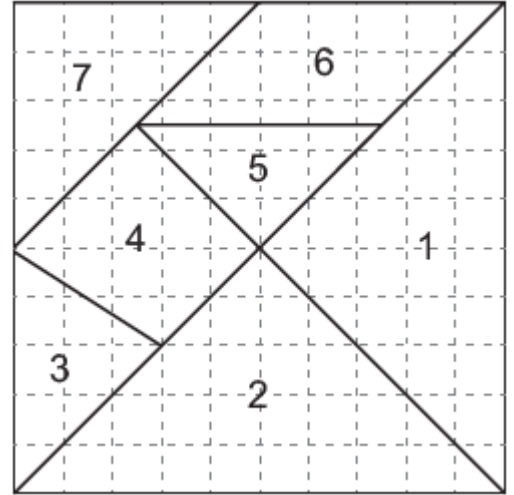
Yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri yanlıştır?



79

Arı Yayınları - Atölyem

Yukarıda verilen yedigen işaretli yerden kesiliyor. Elde edilen çokgenlerin kenar sayıları toplamı kaçtır?



80

Hiperzeka Yayınları - Hiper Matematik

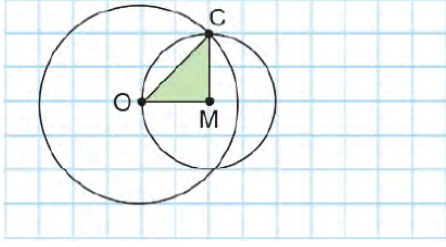
Yukarıdaki kareli zeminde bir tangram verilmiştir.

- I. 1 ve 2 numaralı şeklin oluşturduğu çokgenin üç köşesi vardır.
- II. 1, 5 ve 6 numaralı şeklin oluşturduğu çokgenin dört iç açısı vardır.
- III. 3, 4 ve 5 numaralı şeklin oluşturduğu çokgenin iki tane köşegeni vardır.

Yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

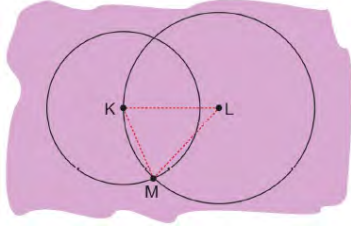
100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 7: Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme



- 81 Yukarıda kareli zeminde verilen O ve M merkezli çemberlerin merkezleri ve bir kesişim noktasının birleştirilmesiyle oluşan OCM üçgeni ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

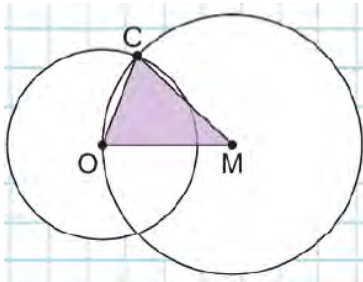
- Dik üçgendir
- Çeşitkenar üçgendir
- İkizkenar üçgendir
- Eşkenar üçgendir



- 82 Yukarıdaki şekilde yarıçap uzunlukları 5 cm ve 7 cm olan iki çember verilmiştir. Buna göre;

- $IKMI = IMLI$
- $IKLI = IMLI$
- $IKMI = IKLI$

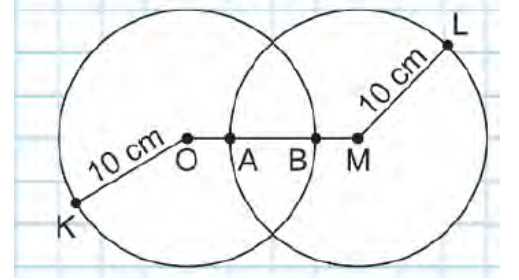
İfadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?



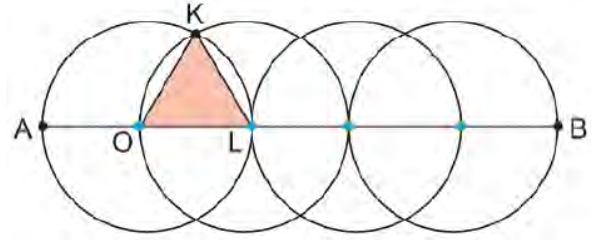
- 83 Yukarıda verilen şekilde O merkezli çemberin yarıçapı 6 cm, M merkezli çemberin yarıçapı 8 cm olduğuna göre oluşan OCM üçgeni nasıl bir üçgendir?

84

An Yayınları - Atölyem



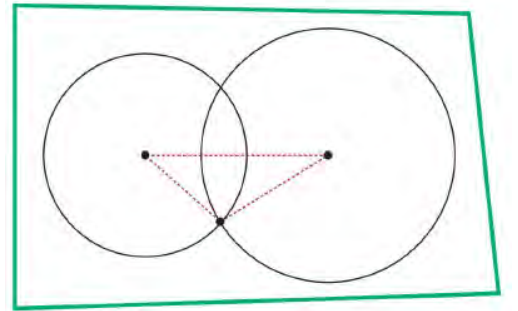
Yukarıda verilen şekilde $LOMI = 15$ cm olduğuna göre IAB uzunluğu kaç santimetredir?



85

An Yayınları - Atölyem

Yukarıdaki şekilde işaretli noktalar çemberlerin merkezleridir. OKL üçgeninin çevresi 12 santimetre olduğuna göre IAB uzunluğu kaç santimetre olur?



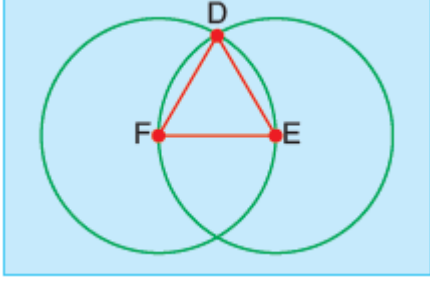
86

Kurmay Yayınları - KKD

Yukarıdaki şekilde yarıçap uzunlukları 4 cm ve 6 cm olan iki çember çizilmiştir. Buna göre çemberlerin merkezleri ve bir kesişim noktasıyla oluşan üçgenin kenarlarına göre türünü belirleyiniz.

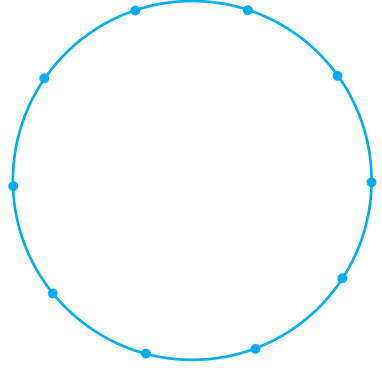
100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 7: Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme



- 87 Yukarıda verilen çemberde DFE üçgeni bir eşkenar üçgen olduğuna göre E ve F merkezli çemberlerin yarıçap uzunlukları hakkında ne söylenebilir?

Newton Yayınları - Kondisyon

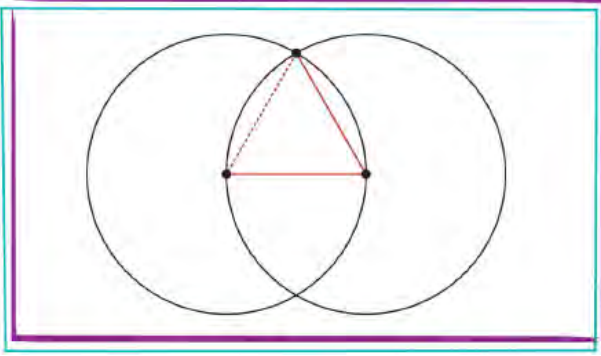


- 89 Yukarıda bir çemberin üzerine eşit aralıklarla 10 nokta konulmuştur. Bu noktalarla oluşturulabilecek en çok kenarlı çokgenin kenar sayısı, en az kenarlı çokgenin kenar sayısından kaç fazladır?

Hiperzeka Yayınları - BAL

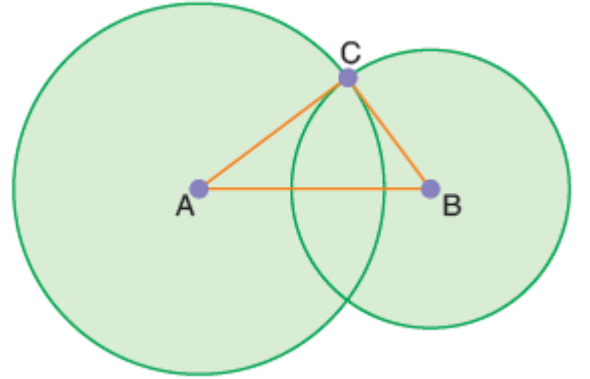
88

Kurmay Yayınları - KKD



Merve, pergeli açıklığını 5 cm olarak ayarlıyor ve bu açıklığı değiştirmeden şekildeki gibi birbirlerinin merkezinden geçen iki çember çiziyor.

Buna göre çemberlerin merkezleri ve kesişim noktalarından biri birleştirilerek oluşturulan üçgenin kenarlarına göre çeşidini belirleyiniz.



- 90 Yukarıda yarıçap uzunluğu 3 cm ve 5 cm olan iki çember verilmiştir. IABİ uzunluğu bir doğal sayı olduğuna göre IABİ uzunluğu en az kaç santimetre olur?

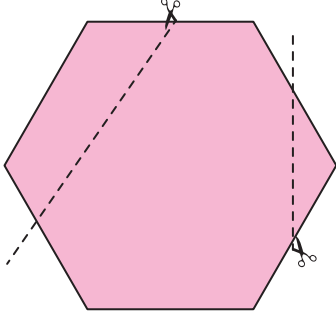
Newton Yayınları - Kondisyon

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 7: Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme

- 91 Aşağıda verilen altıgen kağıt işaretli yerlerden kesiliyor. Kalan kağıdın oluşturduğu geometrik şeklin adı nedir?

Hiperzeka Yayınları - Hiper Matematik



- I. Kare
- II. Eşkenar Üçgen
- III. Dik Üçgen
- IV. Beşgen
- V. Düzgün Altıgen

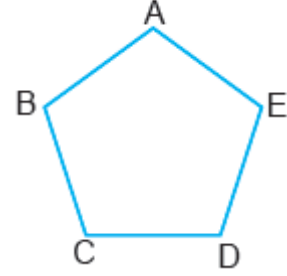
- 92 Yukarıdaki şekillerden hangisi veya hangileri düzgün çokgen değildir?

- I. 4 cm, 5 cm, 6 cm
- II. 4 cm, 4 cm, 4 cm
- III. 5 cm, 5 cm, 6 cm
- IV. 6 cm, 7 cm, 7 cm

- 93 Yukarıda kenar uzunlukları verilen üçgenlerden hangisi veya hangileri çeşitkenar üçgendir?

Hiperzeka Yayınları - BAL

- 94 Bir çokgenin çizilebilmesi için en az kaç tane doğru parçasına ihtiyaç vardır?



- 95 Yukarıda verilen çokgene göre aşağıdaki boşlukları doldurunuz.

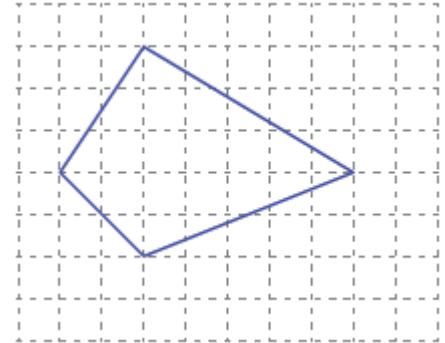
Hiperzeka Yayınları - BAL

Köşeleri:

Kenarları:

Açıları:

Çokgen Adı:

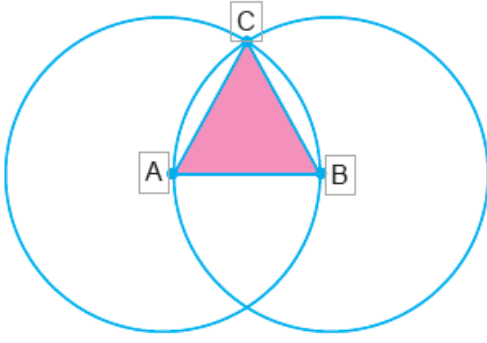


- 96 Yukarıda verilen geometrik şeklin köşegen uzunlukları toplamı kaç birimdir?

Hiperzeka Yayınları - BAL

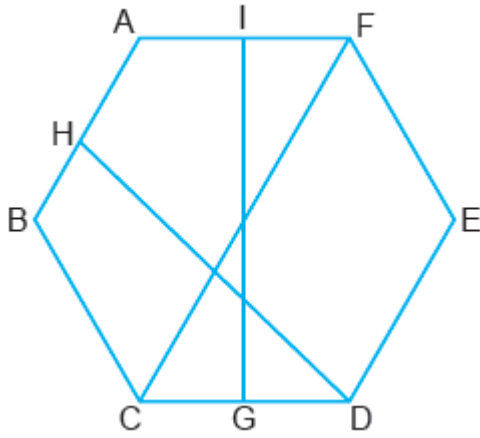
100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 7: Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme



- 97 İki noktada kesişen, eşit yarıçap uzunluğuna sahip, iki çemberin kesişim noktalarından biri ve merkezlerinin birleşimi ile inşa edilen üçgen kenarlarına göre hangi çeşit üçgene örnek olur?

Hiperzeka Yayınları - BAL



- 98 Yukarıda verilen çokgen ile ilgili aşağıdakilerden hangisi veya hangileri yanlıştır?

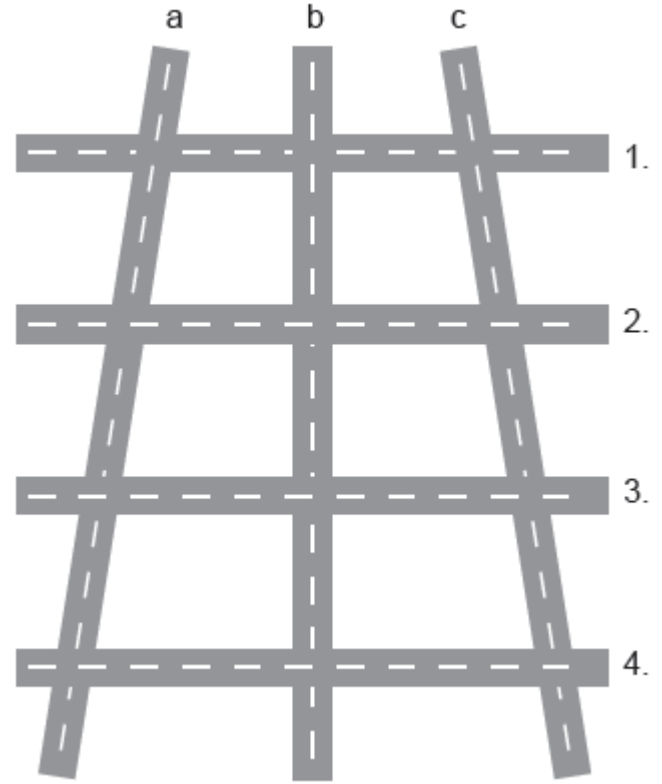
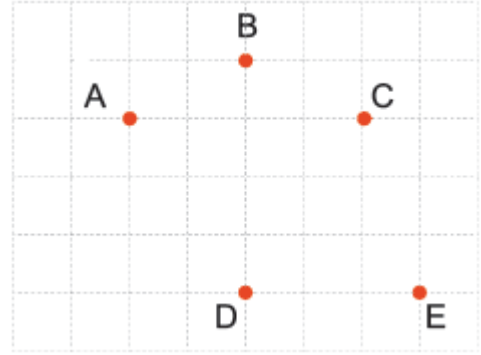
Hiperzeka Yayınları - BAL

- I. Çokgenin köşeleri D, E, F, A, B ve C'dir.
- II. [AB] ve [DE] çokgenin kenarlarıdır.
- III. 6 tane iç açısı, 6 tane dış açısı ve 6 tane kenarı vardır.
- IV. [DH] bu çokgenin köşegenidir.

99

Hiperzeka Yayınları - Hiper Matematik

Aşağıdaki şekilde verilen noktalardan hangi üçü birleştirilirse bir dik üçgen oluşturulabilir?



100

Hiperzeka Yayınları - BAL

Yukarıda verilen şekilde hangi yollar birbirine paraleldir?

100 SORUDA

5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 1: Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiiden yararlanabilme

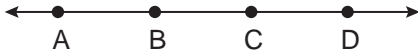
- 1 Aşağıda verilen geometrik çizimleri sembolle gösteriniz.

Newton Yayınları - Adım Adım Zıveye

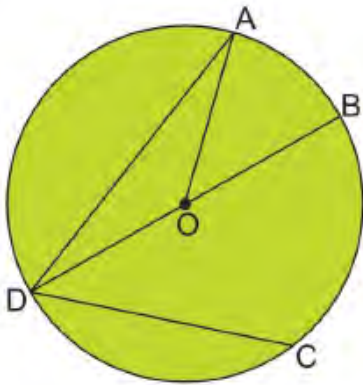
Geometrik Çizim	Sembolle Gösterimi
a) • A	<i>A</i>
b) A • — • B	<i>[AB]</i>
c) C • —————> D	<i>[CD]</i>
d) <— • E ————— • F —>	<i>EF</i>

- I. [AB] ile [BC]'nin ortak bölümü B'dir. ✓
 II. [BD ile CD] nin ortak bölümü [BD] dir. ✓
 III. [BC ile BD]'nin ortak bölümü [BD] dir. ✓
 IV. [AC ile [CD nin ortak bölümü sadece C noktasıdır. ✗

- 2 Yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri aşağıdaki doğru için yanlıştır?



Yalnız IV

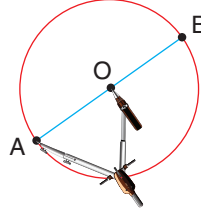


- 3 Yukarıda verilen O merkezli çember üzerinde çizilen doğru parçalarından hangisi bu çemberin çapıdır?

[AB]

- 4 Aşağıda verilen çemberin elemanlarını noktalı yerlere yazınız.

Newton Yayınları - Adım Adım Zıveye



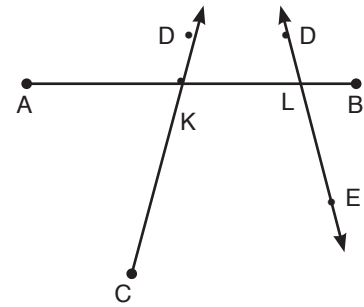
Merkezi = *O noktası*
 Çapı = *[AB]*
 Yarıçapı = *[OA]*
 Yarıçapı = *[OB]*

- I. Simit
- II. Bozuk para
- III. Yüzük
- IV. Hulahop

- 5 Yukarıda verilen nesnelerden hangisi veya hangileri daire modeline örnektir?

Yalnız II

Kurmay Yayınları - KKD



- 6 Yukarıda verilen doğru, doğru parçası ve ışın modellerinden birer tanesinin isimlerini ve sembolik gösterimini yazınız.

Model	İsmi	Sembol ile gösterimi
Doğru	<i>DE</i>	<i>ΔE</i>
Doğru parçası	<i>KL</i>	<i>[KL]</i>

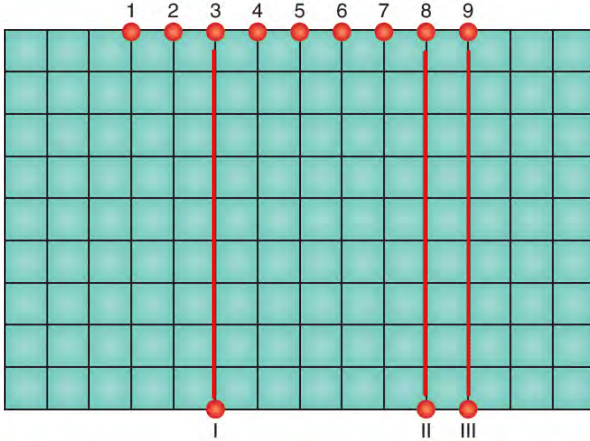
100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 1: Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme

- 7 Aşağıdaki temel geometrik çizimlerin yapılabilmesi için kullanılabilecek araçları yazınız.

Temel Geometrik Çizimler	Kullanılabilecek Araçlar
Çember	<i>Pergel</i>
Doğru Parçası	<i>Çizgeç - Cetvel</i>
Doğru	<i>Çizgeç - Cetvel</i>
Açı	<i>İletir</i>
Dikme	<i>Gönye</i>

- 8 Aşağıda karesel zemin üzerinde gösterilmiş bir yüzme havuzunda I, II ve III numaralı yüzücüler verilmiştir.

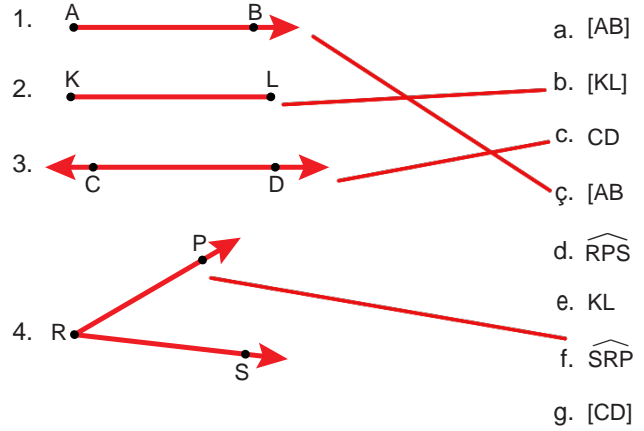


Yüzücüler havuzun karşı tarafına ulaşmak için en kısa mesafeyi kullanacaklardır.

Buna göre son durumda yüzücülerin ulaştıkları noktalarda yazan sayıların toplamı kaçtır?

$$3+8+9=20$$

- 9 Aşağıda çizimleri verilen geometrik şekillerin sembolle gösterimlerini doğru bir şekilde eşleştiriniz.



- 10 Aşağıda AD doğrusu ile oluşturulmuş bir şekil verilmiştir.



Bu şekil üzerinde yer alan temel geometrik şekillere birer örnek vererek sembolle gösterimlerini yazınız.

Nokta: *A, B, C, D, L, M*

Doğru: *AB, AL, AD, BL, BD, LD*

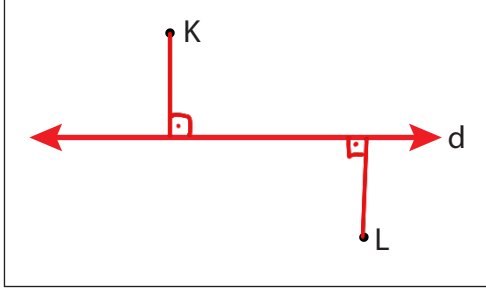
Işın: *[BA], [BC], [LM], [LD]*

Doğru Parçası: *[AB], [BL], [LM], [LD], [BC]*

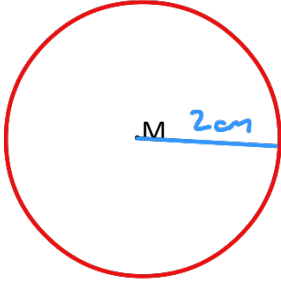
100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 1: Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme

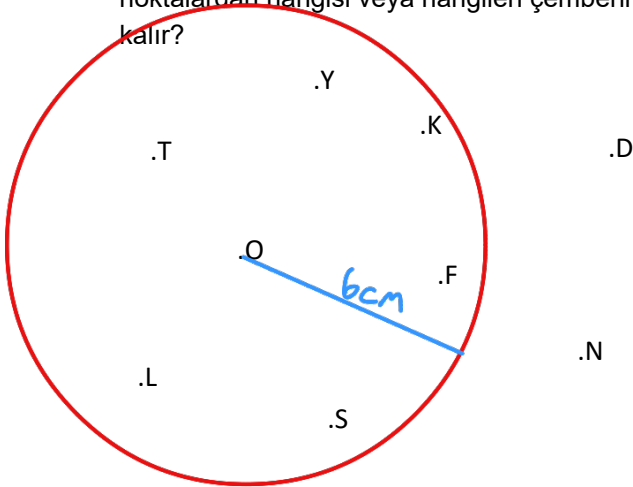
- 11 Aşağıdaki noktalardan, verilen doğrulara en kısa doğru parçasını uygun araç kullanarak çiziniz.



- 12 Uygun matematiksel araçları kullanarak merkezi aşağıdaki M noktası olan ve yarıçapı 2 cm olan bir çember çiziniz.

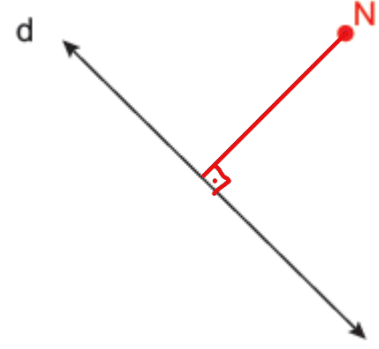


- 13 Uygun matematiksel araçlar kullanılarak yarıçap uzunluğu 6 cm olan bir çember çizilecektir. Merkezi O noktası olan bu çember çizildiğinde aşağıdaki noktalardan hangisi veya hangileri çemberin içinde kalır?

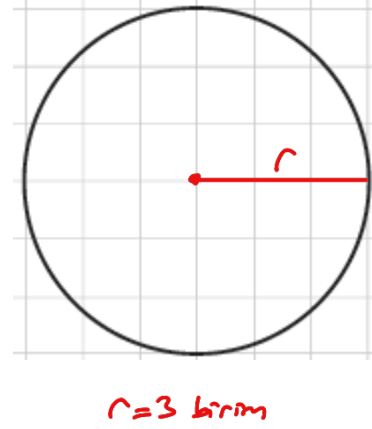


T, O, L, S, F, K, Y

- 14 Aşağıda verilen d doğrusuna N noktasından uygun araç kullanarak bir dikme çiziniz.

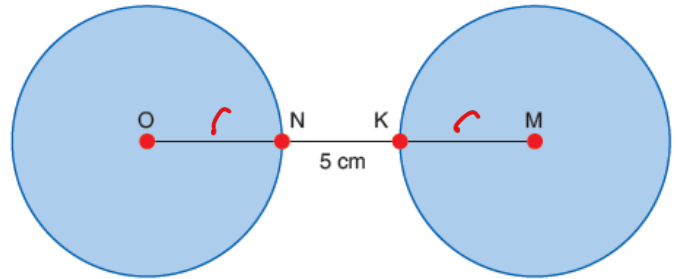


- 15 Aşağıda verilen çemberin yarıçapı kaç birimdir?



- 16 Aşağıda O ve M merkezli eş çemberler verilmiştir. IOMI = 17 cm olduğuna göre M merkezli çemberin yarıçapı kaç santimetredir?

Newton Yayınları - Kondisyon



$$17 - 5 = 12$$

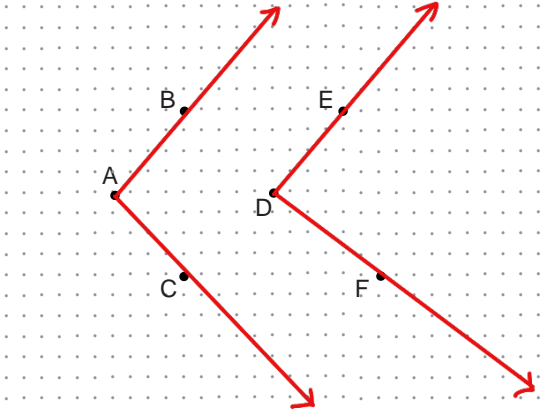
$$12 : 2 = 6$$

$$\underline{r = 6 \text{ cm}}$$

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 1: Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme

Aşağıdaki noktalı kâğıt üzerinde A, B, C, D, E ve F noktaları verilmiştir. 17 ve 18.soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



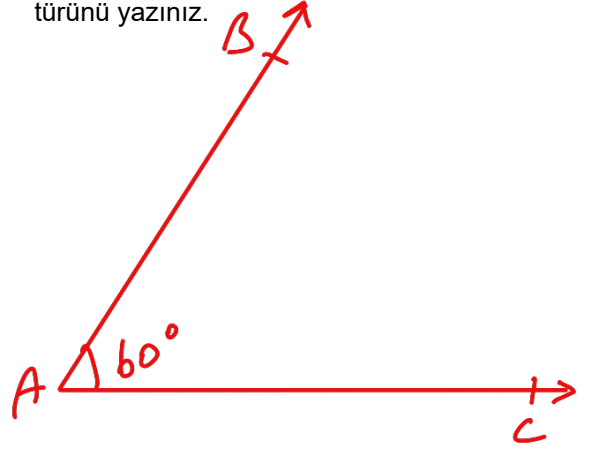
- 17 A noktasından B ve C noktalarına, D noktasından E ve F noktalarına birer ışın çiziniz.

- 18 Çiziminiz sonucunda oluşan şekillerin adını ve sembolle gösterimlerini yazınız

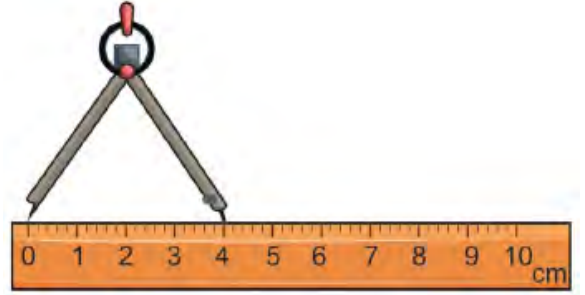
BAC açısı $\rightarrow \widehat{BAC}$

EDF açısı $\rightarrow \widehat{EDF}$

- 19 Uygun matematiksel araçlar kullanarak ölçüsü 60° olan bir açı çiziniz. Çizdiğiniz açıyı isimlendiriniz ve türünü yazınız.



BAC açısı dar açıdır.



- 20 Yukarıdaki şekilde görüldüğü gibi ayarlanan bir pergelle çizilen çemberin çap uzunluğu kaç santimetre olur?

$$r = 4 \text{ cm}$$

$$R = 2 \cdot 4 = 8 \text{ cm}$$

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 2: Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme

- 21 Gönye yardımıyla aşağıdaki doğru parçasına eşit uzaklıktaki noktalardan doğruya göre aynı tarafta olan iki tanesini belirleyiniz. Ölçüsüz cetvel ile belirlediğiniz iki noktadan geçen bir doğru çiziniz. Çizdiğiniz doğru ile AB doğrusunun birbirine göre durumunu açıklayınız.



- 22 Daire ve çember şekline birer örnek veriniz.

Çember → Simit
Daire → Bozukt Para

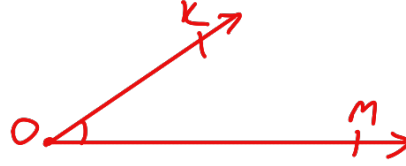


- 23 Yukarıdaki saat 08.55 i göstermektedir. En az kaç dakika sonra akrep ile yelkovan arasındaki açı dik açı olur?

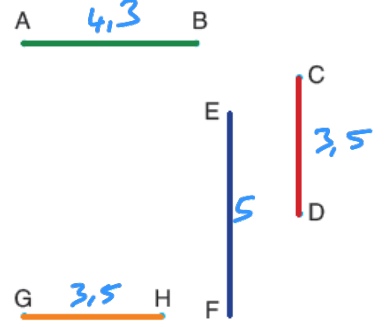
Kurmay Yayınları - KKD

5 dk sonra

- 24 [OK ve [OM ışınlarından oluşan bir açı inşa ediniz. Çizdiğiniz açıyı sembolle ifade ediniz.



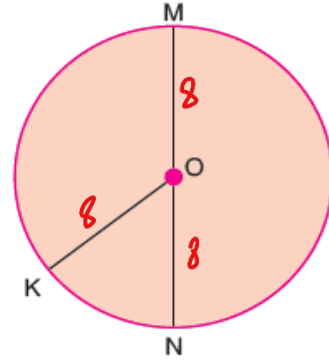
$\angle KOM$
 $\angle MOK$



- 25 Yukarıda verilen doğru parçalarının uzunluklarını ölçünüz. Eşit uzunlukta doğru parçalar varsa sembolle gösteriniz.

Newton Yayınları - Kondisyon

$$|CD| = |GH|$$



- 26 Yukarıda verilen şekilde IOKI uzunluğu 8 santimetredir.

Buna göre IMNI uzunluğu kaçtır?

$$|MN| = 8 + 8 \\ = 16 \text{ cm}$$

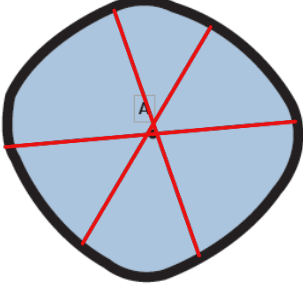
Newton Yayınları - Kondisyon

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 2: Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme

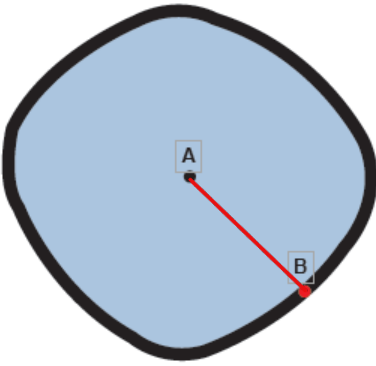
- 27 Aşağıda bir gölet modeli verilmiştir. A noktası bu gölet içerisindeki seyir kulesini göstermektedir. Bu göletin sınırlarından karşı tarafa geçmek için doğru modeli şeklinde bir yürüyüş yolu yapılacaktır.

A noktasından geçecek şekilde kaç farklı yürüyüş yolu yapılabilir? Çizerek gösteriniz.



Sonsuz tane çizilebilir.

- 28 Bu yürüyüş yolu aşağıdaki görselde bulunan A ve B noktalarını birleştirecek şekilde yapılmak istenseydi kaç farklı yürüyüş yolu yapılabilirdi? Çizerek gösteriniz.



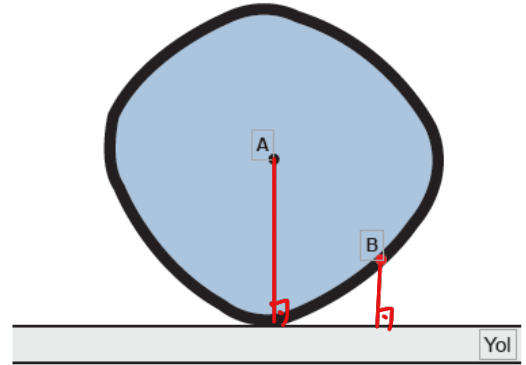
1 tane çizilebilir.

- 29 A noktasından geçecek şekilde yapılabilecek yürüyüş yolu sayısı ile A ve B noktaları birleştirilerek yapılabilen yürüyüş yolu sayısını karşılaştırınız. Karşılaştırma sonucunda bulduğunuz çıkarımları yazınız. (27 ve 28.Sorulara göre cevaplayınız.)

Bir noktadan sonsuz sayıda doğru geçebilir.

İki noktadan sadece bir tane doğru geçer.

- 30 Aşağıdaki görselde A ve B noktalarından yola kadar en kısa yol nasıl yapılır? Çizerek gösteriniz.



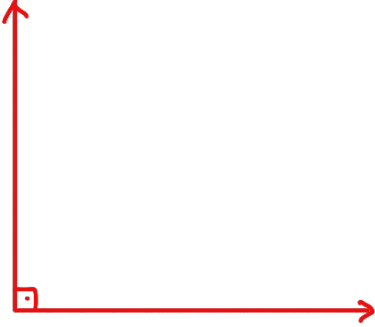
100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 3: Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme

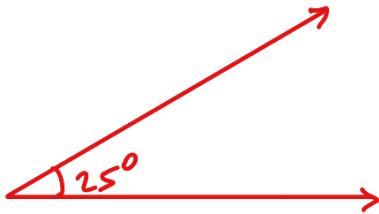
31 Açıları ölçmek için hangi araç kullanılır?

Açıölçer - İletki

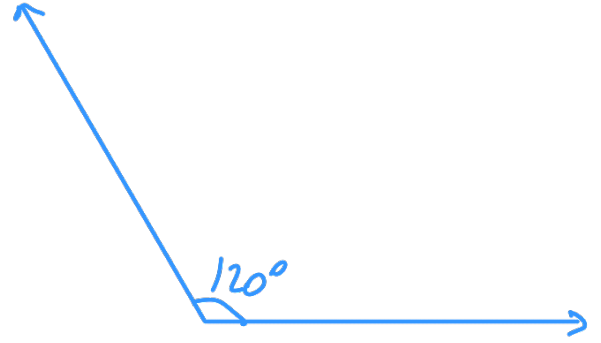
32 Açıölçer kullanarak bir dik açı oluşturunuz.



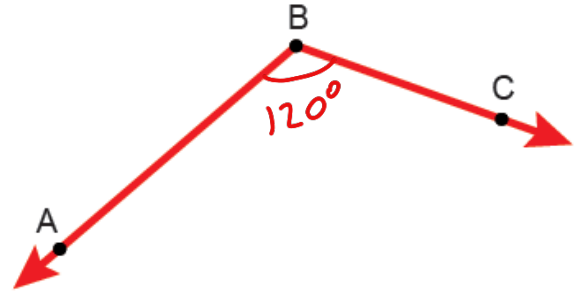
33 Açıölçer kullanarak ölçüsü 25° olan bir açı oluşturunuz.



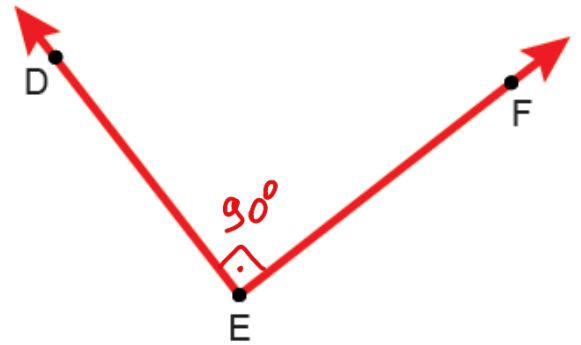
34 Açıölçer kullanarak ölçüsü 120° olan bir açı oluşturunuz.



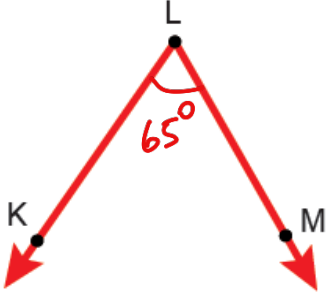
35 Aşağıda verilen açının ölçülerini açıölçer kullanarak bulunuz.



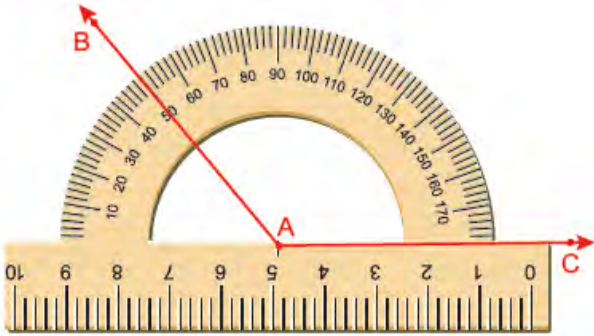
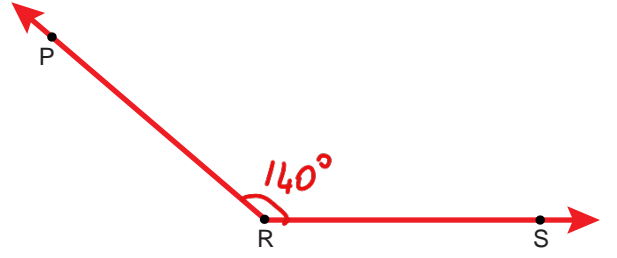
36 Aşağıda verilen açının ölçülerini açıölçer kullanarak bulunuz.



- 37 Aşağıda verilen açının ölçülerini açıölçer kullanarak bulunuz.

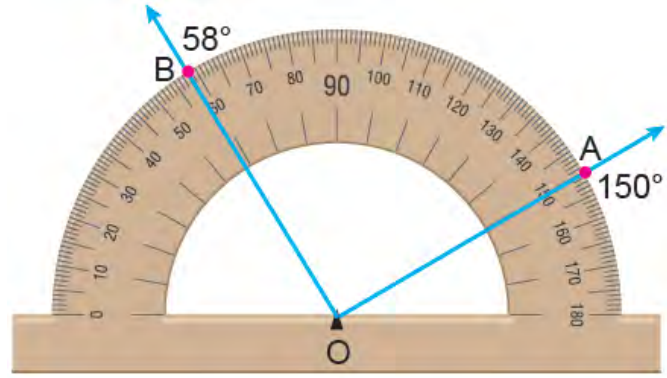


- 39 Aşağıdaki açının ölçüsünü açıölçer kullanarak bulunuz. Sembolle gösterimini yazınız.



- 38 Yukarıdaki şekilde gösterilen BAC geniş açısının ölçüsü kaç derecedir?

$$m(\widehat{BAC}) = 130^\circ$$



- 40 Yukarıda bir açıölçer ile modellenmiş açının kolları verilmiştir.

Bu kollar açıölçer üzerinde belirtilen ölçülerden geçtiğine göre modellenen açı kaç derecedir?

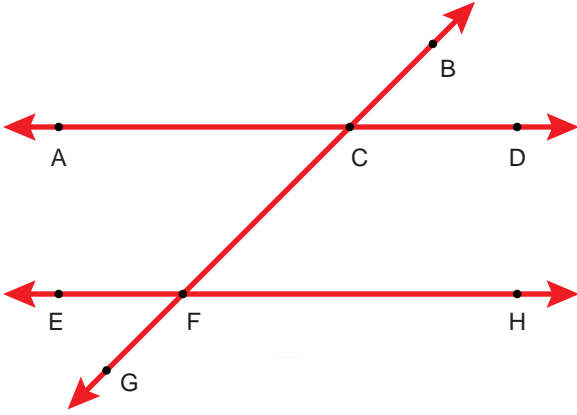
$$\begin{array}{r} 150 \\ - 58 \\ \hline 92 \end{array}$$

$$m(\widehat{BOA}) = 92^\circ$$

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 4: Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme

Aşağıda iki paralel doğru ve onları kesen bir doğru çizilerek oluşturulmuş bir şekil verilmiştir. 41, 42 ve 43.soruları şekle göre cevaplayınız.



41 Komşu açılara 2 tane örnek veriniz.

\widehat{EFC} ile \widehat{CFH}
 \widehat{BCA} ile \widehat{BCA}

42 Ters açılara 2 tane örnek veriniz.

\widehat{EFG} ile \widehat{CFH}
 \widehat{BCA} ile \widehat{ACF}

43 Bütünler açılara 2 tane örnek veriniz.

\widehat{ACB} ile \widehat{BCA}
 \widehat{EFC} ile \widehat{CFH}

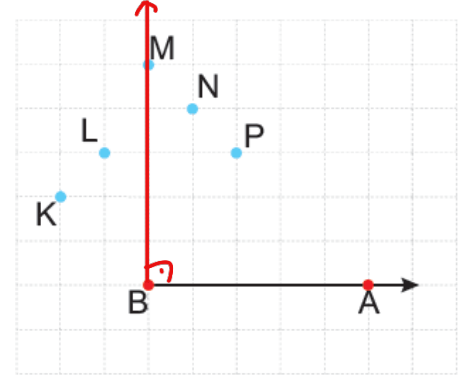
"CM ve MK doğruları birbirine diktir."

44

Kurmay Yayınları - KKD

Yukarıda verilen cümlemin sembolle gösterimini yazınız.

$CM \perp MK$



45

Hiperreka - Hiper Matematik

Yukarıdaki şekilde B noktasını hangi nokta ile birleştirirsek elde ettiğimiz doğru parçası BA ışınına dik olur?

M noktası ile



46

An Matematik Defterim

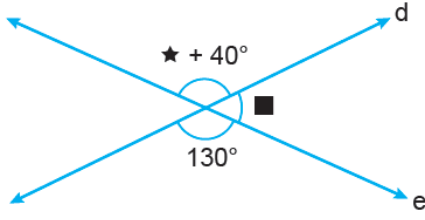
Yukarıdaki şekilde kapı üzerinde gösterilen d ve e doğrularının birbirine göre durumları hakkında ne söyleyebiliriz?

d doğrusu, e doğrusuna diktir.

$d \perp e$

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 4: Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme

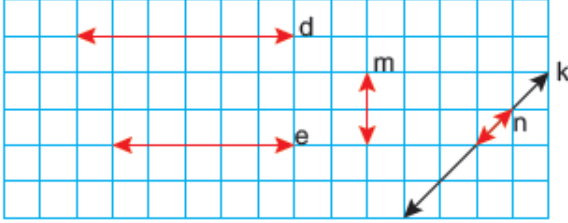


- 47 d ve e doğruları bir noktada kesişmişlerdir. Bu doğrular arasında kalan açılardan bazılarının ölçüsü yukarıdaki gibi verilmiştir.

Hiperreka - BAL

Buna göre ($\star - \blacksquare$) işleminin sonucu kaç derecedir?

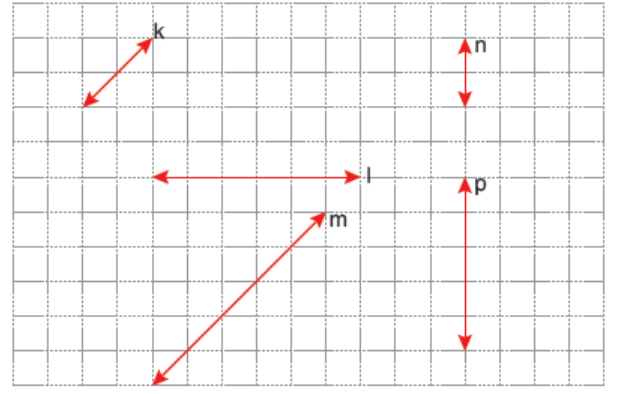
$$\begin{aligned} \star + 40 &= 130 & \star &= 90^\circ \\ 130 + \blacksquare &= 180 & \blacksquare &= 50^\circ \end{aligned}$$



- 48 Yukarıda verilen doğrulardan hangi ikisi birbirine paraleldir?

Newton - Adım Adım Zirveye

$d \parallel e$

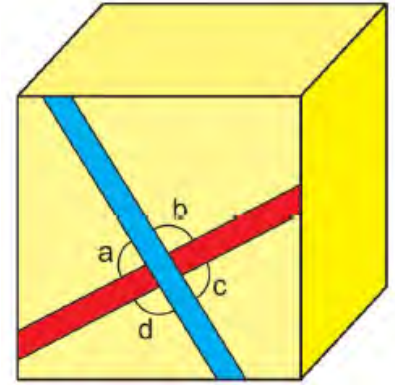


- 49 Yandaki kareli zeminde k, l, m, n, p doğruları verilmiştir. Buna göre verilen doğrularla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri yanlıştır?

Newton Yayınları - Kondisyon

- I. k ile m doğruları paraleldir. ✓
- II. l ile m doğruları bir noktada kesişirler. ✓
- III. n ile m doğruları dik kesişir. ✗
- IV. n ile p doğruları çakışiktır. ✓

Yalnız III



- 50 Yukarıda verilen görsele göre aşağıdakilerden hangisi veya hangileri yanlıştır?

Kurmay Yayınları - KKD

- I. a ile b komşu bütünler açılarıdır. ✓
- II. b ile d ters açılarıdır. ✓
- III. a ile c komşu açılarıdır. ✗
- IV. b ile c tümler açılarıdır. ✗

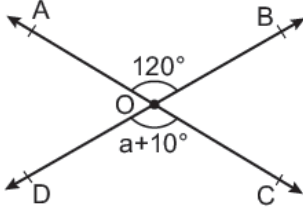
III ve IV

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 4: Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme

- 51 26° lik bir açının tümleri kaç derecedir?

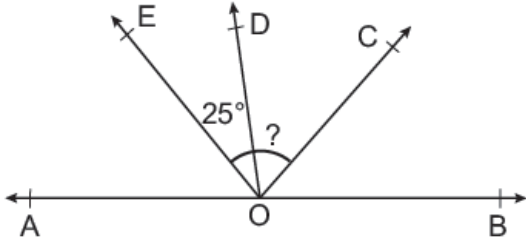
$$\begin{array}{r} 30 \\ - 26 \\ \hline 64 \end{array} \quad (64^\circ)$$



- 52 Yukarıda ki şekilde birbiriyle kesişen iki doğru verilmiştir. Buna göre a sayısı kaçtır?

$$120 = a + 10$$

$$\begin{array}{r} 120 \\ - 10 \\ \hline 110 \end{array} \quad a = 110^\circ$$



- 53 Yukarıdaki şekilde A, O ve B noktaları doğrusal ve \widehat{AOE} ve \widehat{BOC} tümler açılarıdır.

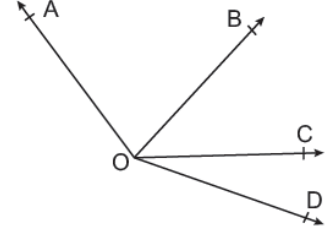
$s(\widehat{EOD}) = 25^\circ$ olduğuna göre $s(\widehat{DOC})$ kaç derecedir? $180 - 90 = 90$

$$90 - 25 = 65^\circ$$

$$m(\widehat{DOC}) = 65^\circ$$

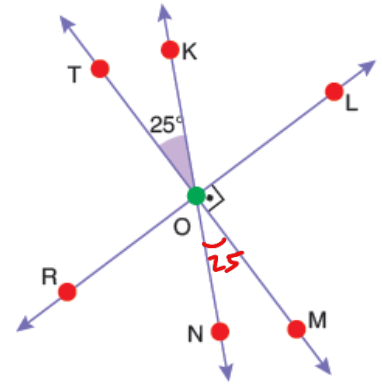
- 54 72° lik bir açının bütünleri kaç derecedir?

$$\begin{array}{r} 180 \\ - 72 \\ \hline 108 \end{array} \quad (108^\circ)$$



- 55 Yukarıdaki şekilde komşu açılara örnek olabilecek bir açı çifti yazınız.

\widehat{AOB} ile \widehat{BOC}



- 56 Yukarıda üç tane doğrunun O noktasında kesişimi sonucu bir şekil elde edilmiştir.

TM \perp RL ve $m(\widehat{TOK}) = 25^\circ$ 'dir.

Buna göre RON açısının ölçüsü kaç derecedir?

$$\begin{array}{r} 90 \\ - 25 \\ \hline 65 \end{array} \quad m(\widehat{RON}) = 65^\circ$$

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

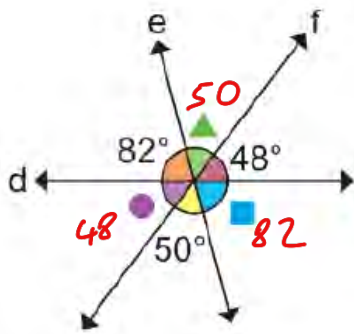
Öğrenme Çıktısı 4: Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme

- 57 Komşu tümler olan iki açıdan birinin ölçüsü 70° dir. Buna göre diğer açının bütünler açısı kaç derece olur?

$$\begin{array}{r} 90 \\ - 70 \\ \hline 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 180 \\ - 20 \\ \hline 160 \end{array}$$

160

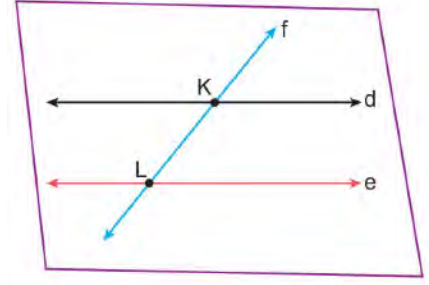


- 58 Yukarıda verilen şekle göre $(\triangle + \square) - \circ$ ifadesinin sonucu kaçtır?

$$\begin{array}{r} 82 \\ + 50 \\ \hline 132 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 132 \\ - 48 \\ \hline 84 \end{array}$$

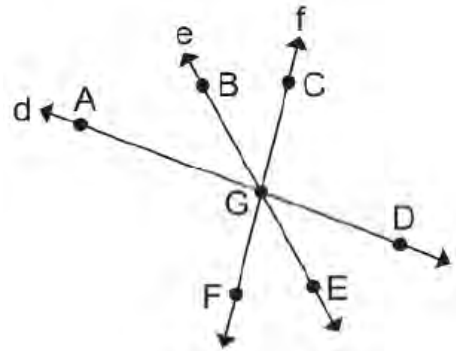
84



- 59 Yukarıda verilen şekilde hangi iki doğru birbirine paraleldir. Sembolle gösteriniz.

Kurmay Yayınları - KKD

$d \parallel e$



- 60 Yukarıdaki şekle göre aşağıda verilen aç çiftlerinden hangisi veya hangileri ters açılara örnek olarak verilebilir?

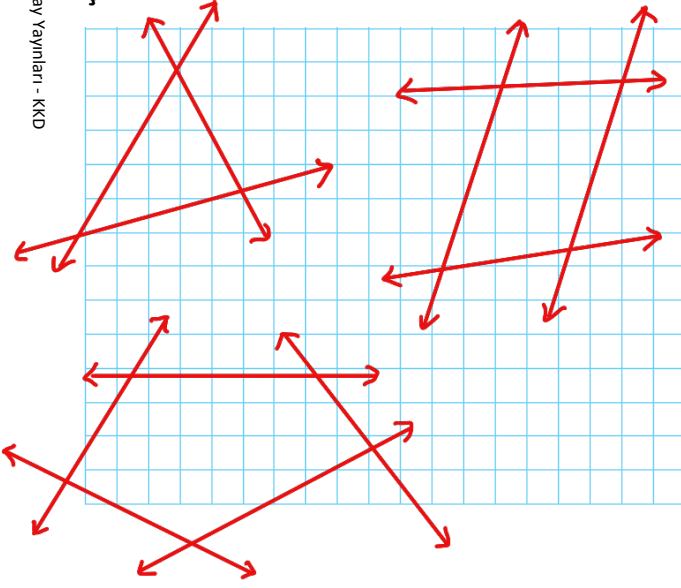
An Yayınları - Atölyem

- I. AGB ile CGD \times
- II. EGD ile BGA \checkmark
- III. FGA ile DGC \checkmark
- IV. BGC ile EGF \checkmark

II, III ve IV

- 61 Aşağıdaki kareli zemine en fazla beş doğru kullanarak oluşturulabilecek çokgenlerden birini çiziniz.

Kurmay Yayınları - KKD



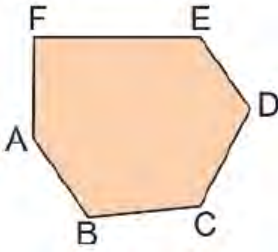
- 62 Kenar sayısı, köşe sayısı ve iç açı sayısı toplamı 21 olan çokgenin adı nedir?

$$21 : 3 = 7$$

Yedigen

63

An Yayınları - Atölyem



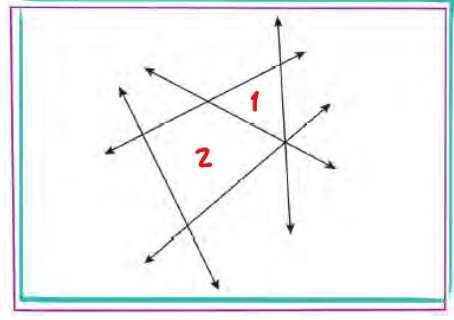
Yukarıda verilen şeklin köşelerinden hangileri birleştirilirse köşegen elde edilemez?

F-A E-F D-E
F-E E-D D-C
C-D B-A A-B
C-B B-C A-F

64

Kurmay Yayınları - KKD

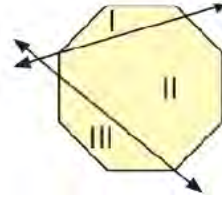
Aşağıda verilen şekildeki doğrular 3 adet çokgen oluşturmaktadır. Bu çokgenler hangileridir? Yazınız.



1. Üçgen
2. Dörtgen
3. Dörtgen

65

An Yayınları - Matematik Defterim



Yanda verilen çokgen, doğrular boyunca kesildiğinde üç farklı çokgen oluşmaktadır.

I → Dörtgen

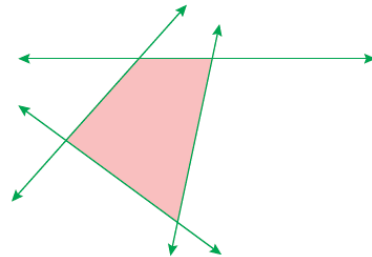
II → Altıgen

III → Dörtgen

66

Newton Yayınları - Kondisyon

Aşağıda doğruların kesişmesiyle oluşan bir kapalı şekil verilmiştir. Bu kapalı şeklin adı nedir?



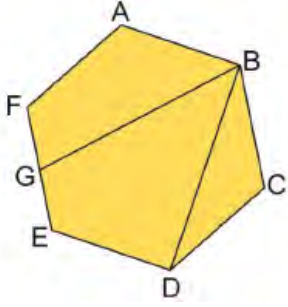
Dörtgen

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 5: Çokgenleri düzlemde ardışık olarak kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlayabilme

67

Aşağıda verilen geometrik şekildeki doğru parçalarından hangisi veya hangileri köşegendir?



[AD]

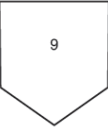
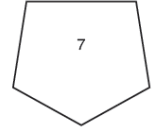
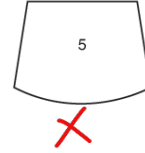
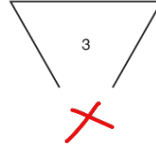


68

Yukarıda verilen geometrik şekille ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri yanlıştır?

- I. Sekizgendir ✓
- II. 8 kenarı vardır. ✓
- III. GH doğru parçası köşegendir. ✗
- IV. 9 tane iç açısı vardır. ✗

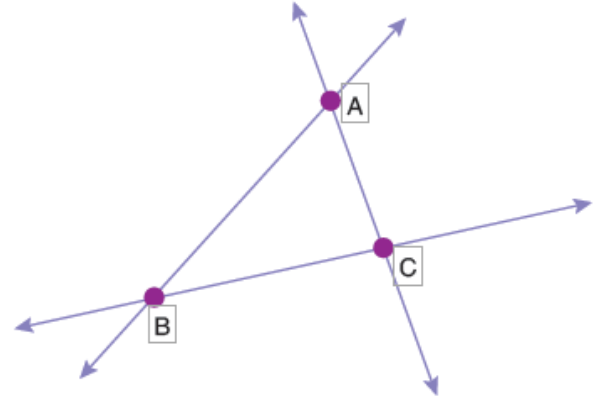
III ve IV



69

Yukarıda verilen şekillerden çokgen olanların üzerlerinde yazan sayılar toplanıyor. Buna göre elde edilen sonuç kaçtır?

$$7 + 9 = 16$$



70

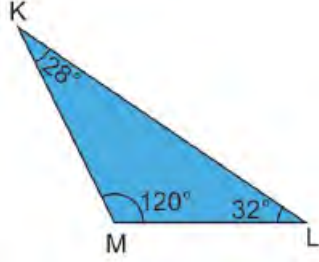
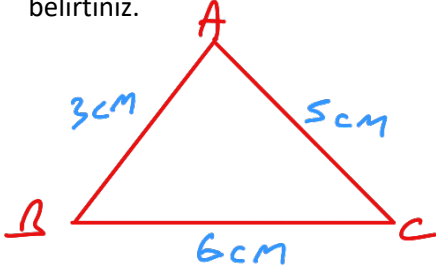
Yukarıda üç doğrunun kesişmesiyle oluşan bir kapalı şekil verilmiştir. Bu şeklin temel elemanlarını yazınız.

Köşeleri: $A-B-C$

Kenarları: $[AB], [BC], [CA]$

İç açıları: $\widehat{ACB}, \widehat{CBA}, \widehat{BAC}$

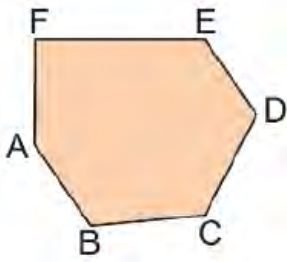
- 71 Bir çeşitkenar üçgen çizerek kenar uzunluklarını belirtiniz.



- 72 Yukarıdaki görselde verilen üçgen, açılarına göre nasıl bir üçgendir?

Geniş açılı üçgen

Kurmay Yayınları - KKD



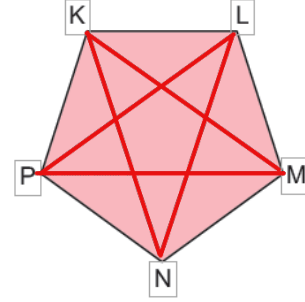
! farklı değerler

- 73 Yukarıdaki çokgende "F" noktası hangi noktalarla birleştirilirse elde edilen doğru parçaları birer köşegen olmaz?

Anı Yayınları - Atölyem

- 74 Bir altıgenin kenar sayısı ile bir dikdörtgenin köşegen sayısının toplamı kaçtır?

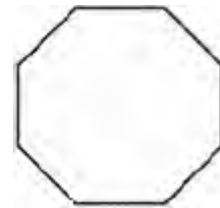
$$6 + 2 = 8$$



- 75 Yukarıda verilen beşgenin köşegenlerini çiziniz ve bu köşegenleri oluşturan doğru parçalarını sembolle gösteriniz.

Hiperzeka Yayınları - Hiper Matematik

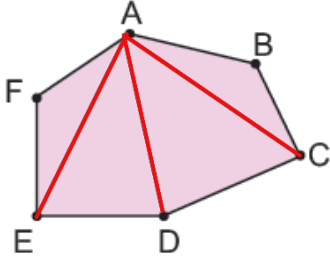
$$[KM] - [KN] - [LN] - [LP] - [PM]$$



- 76 Yukarıdaki çokgene göre aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Anı Yayınları - Atölyem

Çokgen Çeşidi	Kenar Sayısı	Köşe Sayısı	İç Açı Sayısı
Sekizgen	8	8	8

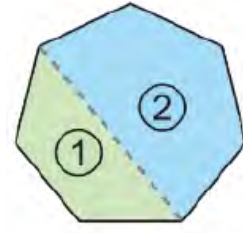


77

Yukarıda verilen çokgenin A köşesinden kaç tane köşegen çizilebilir?

3 tane

Hiperzeka Yayınları - Hiper Matematik



79

Yukarıda verilen yedigen işaretli yerden kesiliyor. Elde edilen çokgenlerin kenar sayıları toplamı kaçtır?

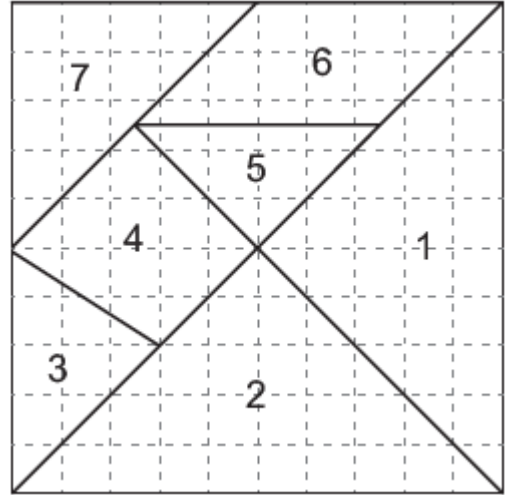
1 → Dörtgen

2 → Beşgen

$$4 + 5 = 9$$

Arı Yayınları - Atölyem

- I. Çokgenler köşegen sayısına göre isimlendirilir. ~~X~~
- II. Karenin 1 tane köşegeni vardır. ~~X~~
- III. En az 3 tane doğru parçası ile bir çokgen oluşturulabilir. ✓
- IV. Bir sekizgenin 8 tane iç açısı vardır. ✓



78

Yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri yanlıştır?

I ve II

80

Yukarıdaki kareli zeminde bir tangram verilmiştir.

- I. 1 ve 2 numaralı şeklin oluşturduğu çokgenin üç köşesi vardır. ✓
- II. 1, 5 ve 6 numaralı şeklin oluşturduğu çokgenin dört iç açısı vardır. ✓
- III. 3, 4 ve 5 numaralı şeklin oluşturduğu çokgenin iki tane köşegeni vardır. ✓

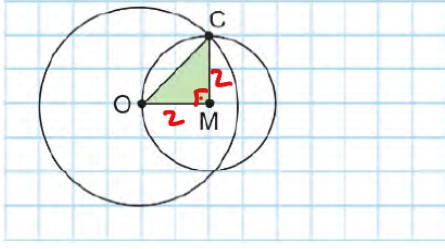
Yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

I, II ve III

Hiperzeka Yayınları - Hiper Matematik

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

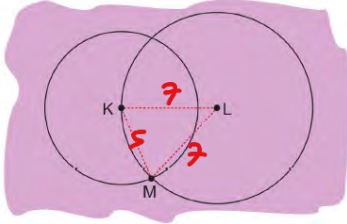
Öğrenme Çıktısı 7: Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme



- 81 Yukarıda kareli zeminde verilen O ve M merkezli çemberlerin merkezleri ve bir kesişim noktasının birleştirilmesiyle oluşan OCM üçgeni ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- Dik üçgendir ✓
- Çeşitkenar üçgendir ✗
- İkizkenar üçgendir ✓
- Eşkenar üçgendir ✗

I ve III

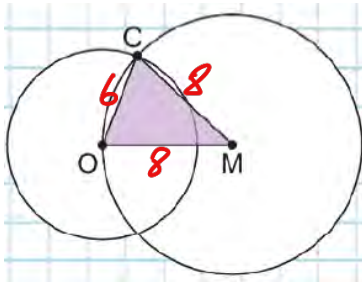


- 82 Yukarıdaki şekilde yarıçap uzunlukları 5 cm ve 7 cm olan iki çember verilmiştir. Buna göre;

- IKMI = IMLI ✗
- IKLI = IMLI ✓
- IKMI = IKLI ✗

İfadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

Yalnız II

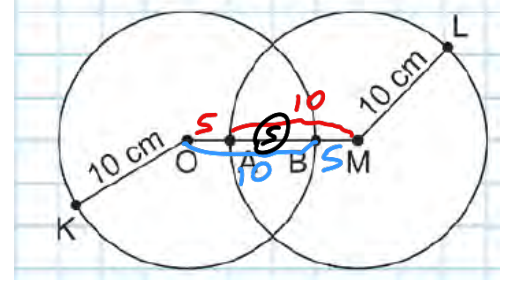


- 83 Yukarıda verilen şekilde O merkezli çemberin yarıçapı 6 cm, M merkezli çemberin yarıçapı 8 cm olduğuna göre oluşan OCM üçgeni nasıl bir üçgendir?

İkizkenar Üçgen

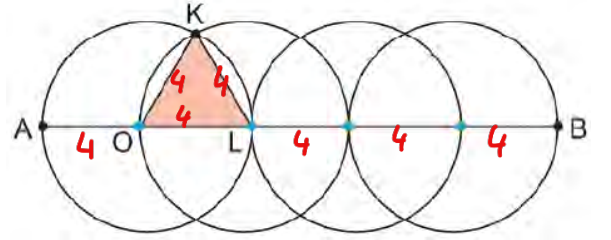
84

An Yayınları - Atölyem



Yukarıda verilen şekilde IOMI=15 cm olduğuna göre IAB uzunluğu kaç santimetredir?

|AB| = 5 cm

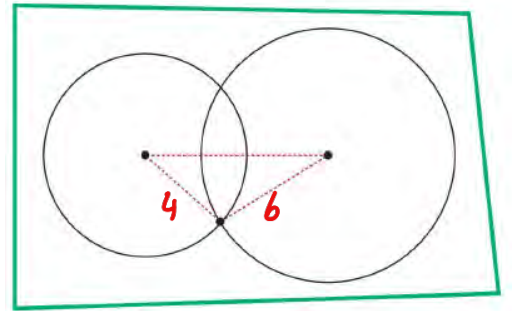


85

An Yayınları - Atölyem

Yukarıdaki şekilde işaretli noktalar çemberlerin merkezleridir. OKL üçgeninin çevresi 12 santimetre olduğuna göre IAB uzunluğu kaç santimetre olur?

|AB| = 5.4 = 20 cm



86

Kurmay Yayınları - KKO

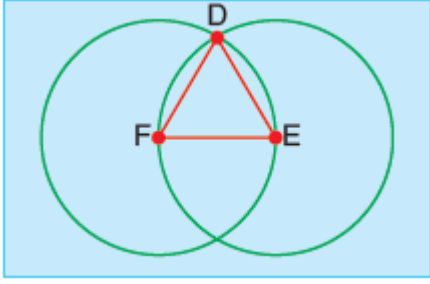
Yukarıdaki şekilde yarıçap uzunlukları 4 cm ve 6 cm olan iki çember çizilmiştir.

Buna göre çemberlerin merkezleri ve bir kesişim noktasıyla oluşan üçgenin kenarlarına göre türünü belirleyiniz.

Çeşitkenar Üçgen

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 7: Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme



87

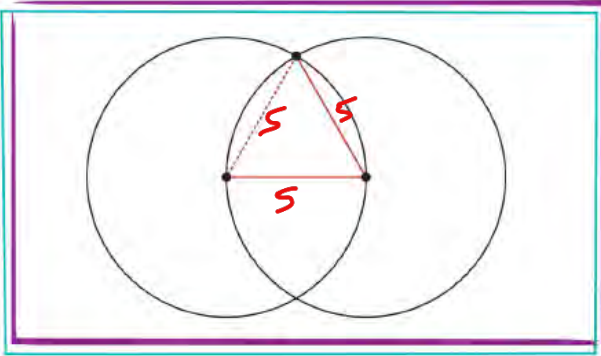
Newton Yayınları - Kondisyon

Yukarıda verilen çemberde DFE üçgeni bir eşkenar üçgen olduğuna göre E ve F merkezleri çemberlerin yarıçap uzunlukları hakkında ne söylenebilir?

Yarıçapları birbirine eşittir.

88

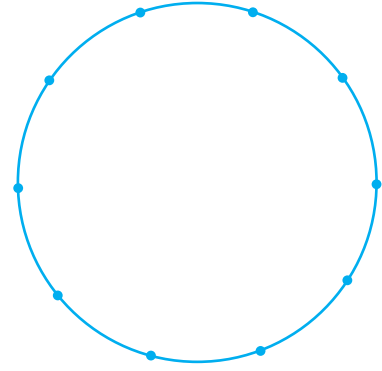
Kurmay Yayınları - KKD



Merve, pergel açıklığını 5 cm olarak ayarlıyor ve bu açıklığı değiştirmeden şekildeki gibi birbirlerinin merkezinden geçen iki çember çiziyor.

Buna göre çemberlerin merkezleri ve kesişim noktalarından biri birleştirilerek oluşturulan üçgenin kenarlarına göre çeşidini belirleyiniz.

Eşkenar Üçgen



89

Hiperzeka Yayınları - BAL

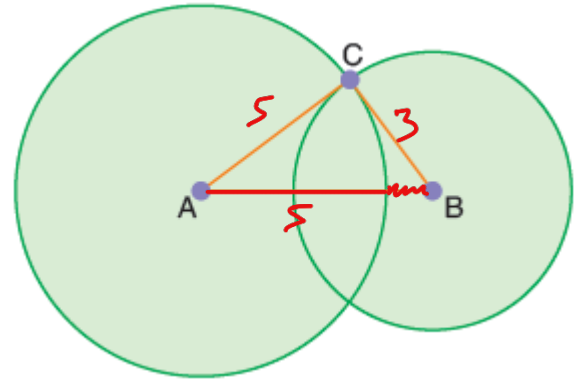
Yukarıda bir çemberin üzerine eşit aralıklarla 10 nokta konulmuştur.

Bu noktalarla oluşturulabilecek en çok kenarlı çokgenin kenar sayısı, en az kenarlı çokgenin kenar sayısından kaç fazladır?

On gen $\rightarrow 10$

Üç gen $\rightarrow 3$

$$10 - 3 = 7$$



90

Newton Yayınları - Kondisyon

Yukarıda yarıçap uzunluğu 3 cm ve 5 cm olan iki çember verilmiştir. IAB uzunluğu bir doğal sayı olduğuna göre IAB uzunluğu en az kaç santimetre olur?

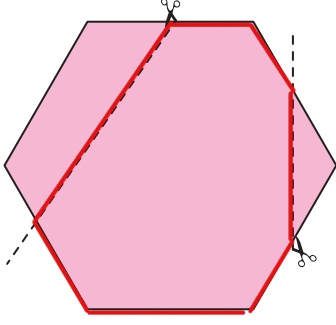
|AB| en az 6 cm olur.

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 7: Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme

- 91 Aşağıda verilen altıgen kağıt işaretli yerlerden kesiliyor. Kalan kağıdın oluşturduğu geometrik şeklin adı nedir?

Hiperzeka Yayınları - Hiper Matematik



Yedigen

- I. Kare ✓
- II. Eşkenar Üçgen ✓
- III. Dik Üçgen ✗
- IV. Beşgen ✗
- V. Düzgün Altıgen ✓

- 92 Yukarıdaki şekillerden hangisi veya hangileri düzgün çokgen değildir?

III ve IV

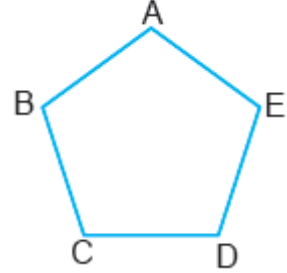
- I. 4 cm, 5 cm, 6 cm ✓
- II. 4 cm, 4 cm, 4 cm ✗
- III. 5 cm, 5 cm, 6 cm ✗
- IV. 6 cm, 7 cm, 7 cm ✗

- 93 Yukarıda kenar uzunlukları verilen üçgenlerden hangisi veya hangileri çeşitkenar üçgendir?

Hiperzeka Yayınları - BAL

Yalnız I

- 94 Bir çokgenin çizilebilmesi için en az kaç tane doğru parçasına ihtiyaç vardır?



- 95 Yukarıda verilen çokgene göre aşağıdaki boşlukları doldurunuz.

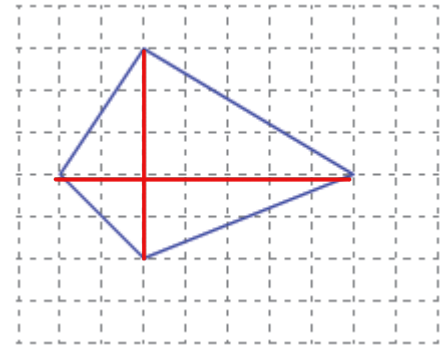
Hiperzeka Yayınları - BAL

Köşeleri: $A - B - C - D - E$

Kenarları: $[AB] - [BC] - [CD] - [DE] - [EA]$

Açıları: $\widehat{ABC} - \widehat{BCD} - \widehat{CDE} - \widehat{DEA} - \widehat{EAB}$

Çokgen Adı: $ABCDE$ Beşgeni



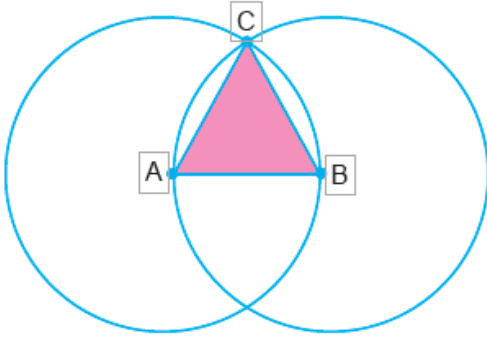
- 96 Yukarıda verilen geometrik şeklin köşegen uzunlukları toplamı kaç birimdir?

Hiperzeka Yayınları - BAL

$$7 + 5 = 12$$

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

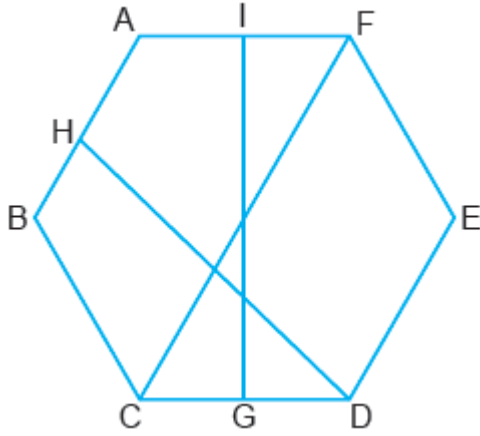
Öğrenme Çıktısı 7: Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme



- 97 İki noktada kesişen, eşit yarıçap uzunluğuna sahip, iki çemberin kesişim noktalarından biri ve merkezlerinin birleşimi ile inşa edilen üçgen kenarlarına göre hangi çeşit üçgene örnek olur?

Hiperzeka Yayınları - BAL

Eşkenar Üçgen



- 98 Yukarıda verilen çokgen ile ilgili aşağıdakilerden hangisi veya hangileri yanlıştır?

Hiperzeka Yayınları - BAL

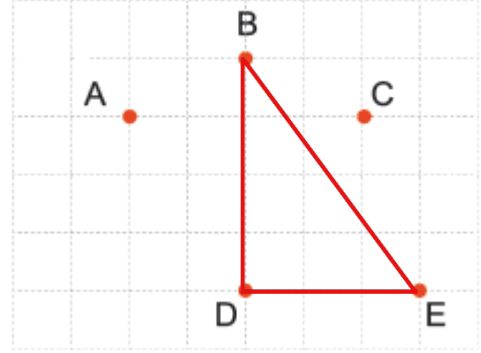
- I. Çokgenin köşeleri D, E, F, A, B ve C'dir. ✓
- II. [AB] ve [DE] çokgenin kenarlarıdır. ✓
- III. 6 tane iç açısı, 6 tane dış açısı ve 6 tane kenarı vardır. ✓
- IV. [DH] bu çokgenin köşegenidir. ✗

Yalnız IV

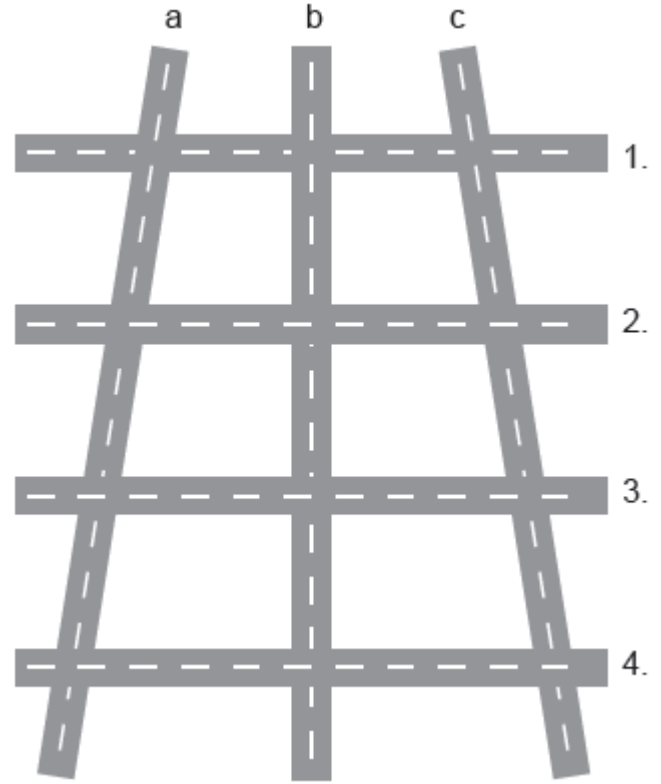
99

Hiperzeka Yayınları - Hiper Matematik

Aşağıdaki şekilde verilen noktalardan hangi üçü birleştirilirse bir dik üçgen oluşturulabilir?



B-D-E



100

Hiperzeka Yayınları - BAL

Yukarıda verilen şekilde hangi yollar birbirine paraleldir?

1 // 2 // 3 // 4