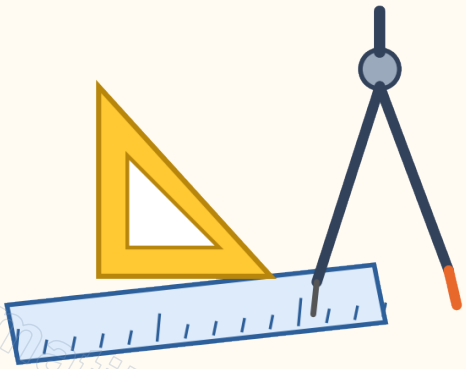
MAARİF

MATEMATİK



2026-2027

5. SINIF MATEMATİK

KASIM ARA TATİLİ

ÖDEVİ

100 soru · her konuda Kolay - Orta - Zor

maarifmatematik.com.tr

İÇİNDEKİLER

KONU 1	Nokta, Doğru ve Işın	Sorular 1 - 12	Sayfa 3
KONU 2	Çember ve Pergel	Sorular 13 - 22	Sayfa 5
KONU 3	Dikme ve Paralellik	Sorular 23 - 34	Sayfa 7
KONU 4	Açılar	Sorular 35 - 46	Sayfa 9
KONU 5	Komşu, Ters, Tümler ve Bütünler Açılar	Sorular 47 - 60	Sayfa 11
KONU 6	Doğruların Durumları	Sorular 61 - 70	Sayfa 13
KONU 7	Çokgenler	Sorular 71 - 82	Sayfa 15
KONU 8	Üçgenler ve Üçgen İnşası	Sorular 83 - 92	Sayfa 17
KONU 9	Doğal Sayılar	Sorular 93 - 100	Sayfa 19
EK	Cevap Anahtarı ve Takip Çizelgesi		Sayfa 21

Nasıl çalışmalısın?

- Konuları sırayla çöz. Her konuda önce Kolay, sonra Orta, en son Zor sorulara geç.
- Önce kendin dene; cevap anahtarına yalnızca bitirdikten sonra bak.
- Cevap anahtarı sayfasındaki takip çizelgesine konu konu doğru ve yanlış sayını yaz.
- Takıldığın konuların anlatım ve çözüm videoları maarifmatematik.com.tr adresindedir.

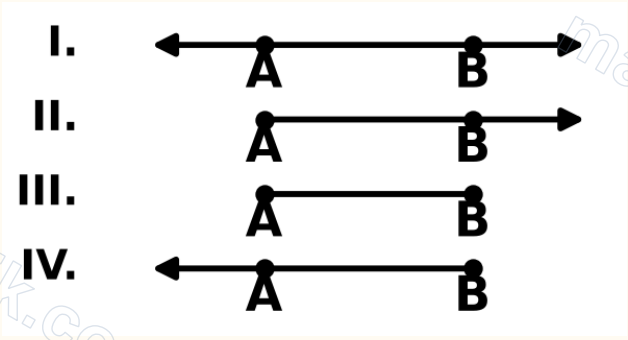
Düzey göstergesi: ●○○ Kolay ●●○ Orta ●●● Zor

maarifmatematik.com.tr

KASIM ARA TATİL ÖDEVİ (100 SORU)

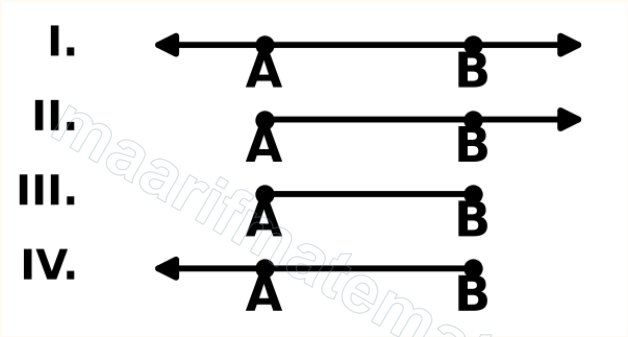
KONU 1 · Nokta, Doğru ve Işın

1. Şekilde dört ayrı çizim numaralandırılmıştır. Hangisi bir doğru modelidir?



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

2. Şekilde numaralandırılmış çizimlerden hangisi bir doğru parçası modelidir?



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

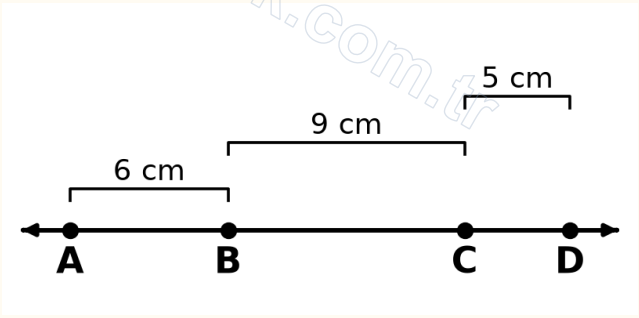
3. Aşağıdakilerden hangisi doğru parçası modeline en uygun örnektir?

A) Fenerin yaydığı ışık
B) İki ucu çiviye bağlanıp gerilmiş bir ip parçası
C) Her iki yöne de uzanan, sonu görünmeyen bir yol
D) Güneşten gelen bir ışık huzmesi

4. Başlangıç noktası K olan ve L noktasından geçen ışının sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

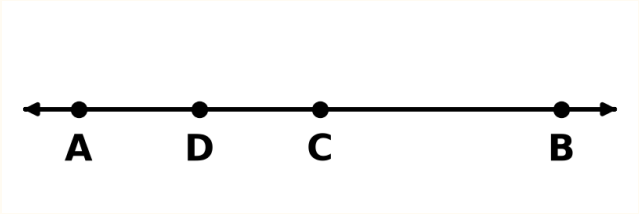
A) [KL] **B)** |KL|
C) KL doğrusu **D)** [KL

5. Şekilde bir doğru üzerindeki A, B, C ve D noktaları ile aralarındaki uzaklıklar verilmiştir. |AD| kaç santimetredir?



A) 15 **B)** 20 **C)** 14 **D)** 11

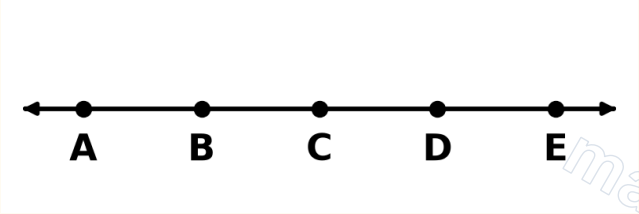
6. Şekilde |AB| = 8 cm'dir. C noktası [AB]'nin orta noktası, D noktası ise [AC]'nin orta noktasıdır. |DB| kaç santimetredir?



A) 6 **B)** 2 **C)** 4 **D)** 5

MAARİF MATEMATİK

7. **Bir doğru üzerinde şekildeki gibi 5 nokta işaretlenmiştir. Bu noktalardan ikisi uç kabul edilerek kaç farklı doğru parçası adlandırılabilir?**

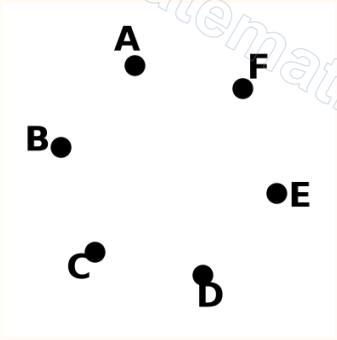


A) 5 **B)** 10 **C)** 8 **D)** 20

8. **Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

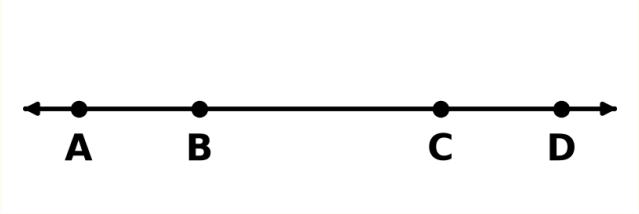
A) Doğru parçasının uzunluğu ölçülebilir.
B) Doğru her iki yönde sonsuza kadar devam eder.
C) Işının başlangıç noktası vardır.
D) Doğrunun uzunluğu ölçülebilir.

9. **Şekildeki gibi düzlemde hiçbir üçü aynı doğru üzerinde olmayan 6 nokta vardır. Bu noktalardan geçen farklı doğru sayısı, aynı 6 noktanın hepsi tek bir doğru üzerinde olsaydı geçen doğru sayısından kaç fazladır?**



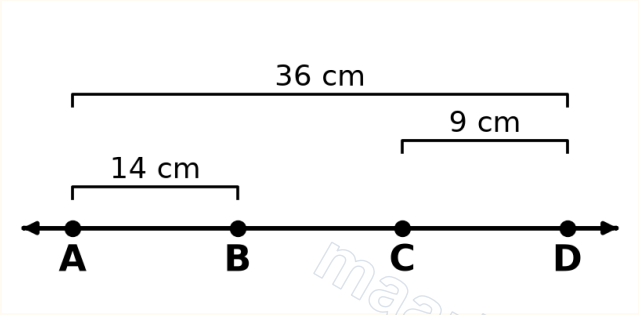
A) 14 **B)** 15 **C)** 5 **D)** 12

10. **A, B, C ve D noktaları bu sırayla bir doğru üzerindedir. |AB| = 6 cm'dir. |BC|, |AB|'nin 2 katı; |CD| ise |BC|'nin yarısıdır. |AD| kaç santimetredir?**



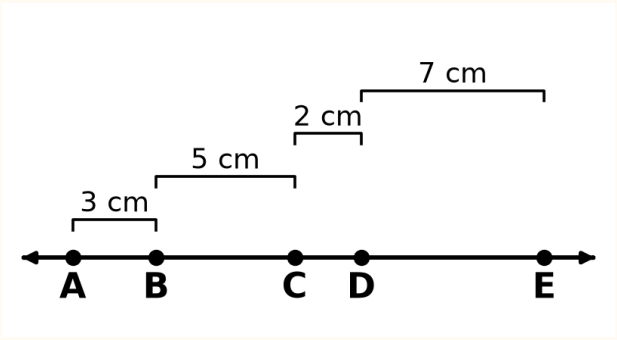
A) 18 **B)** 24 **C)** 21 **D)** 36

11. **Şekilde A, B, C ve D noktaları bir doğru üzerindedir. Verilen uzunluklara göre |BC| kaç santimetredir?**



A) 22 **B)** 27 **C)** 13 **D)** 23

12. **Bir doğru üzerindeki A, B, C, D, E noktaları arasındaki uzaklıklar şekilde verilmiştir. Hangi iki nokta arasındaki uzaklık 10 cm'dir?**

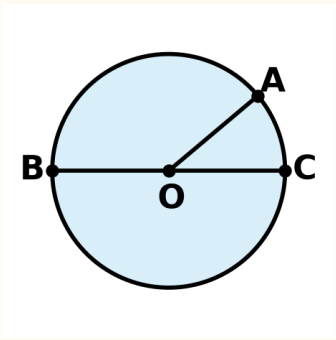


A) B ve D **B)** C ve E **C)** A ve D **D)** B ve E

MAARİF MATEMATİK

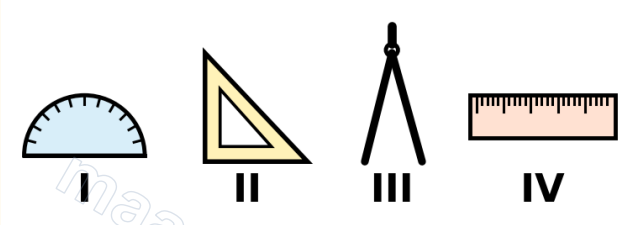
maarifmatematik.com.tr

13. Şekilde O merkezli çemberin bazı doğru parçaları çizilmiştir. Bu doğru parçalarından hangisi çaptır?



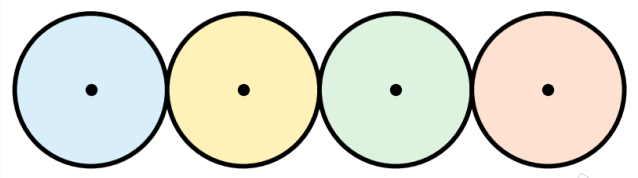
A) [OA] **B)** [OB] **C)** [BC] **D)** [OC]

14. Şekilde dört geometri gereci gösterilmiştir. Bir çember çizmek için bu gereçlerden hangisi kullanılır?



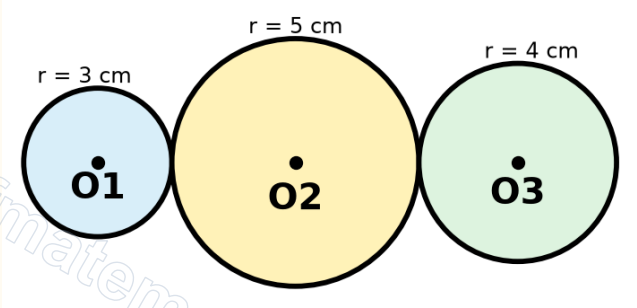
A) I **B)** II **C)** IV **D)** III

15. Şekilde yarıçapı 9 cm olan 4 yuvarlak pizza, merkezleri aynı doğru üzerinde olacak biçimde yan yana ve birbirine değecek şekilde dizilmiştir. En soldaki pizzanın en sol noktasından en sağdaki pizzanın en sağ noktasına olan uzaklık kaç santimetredir?



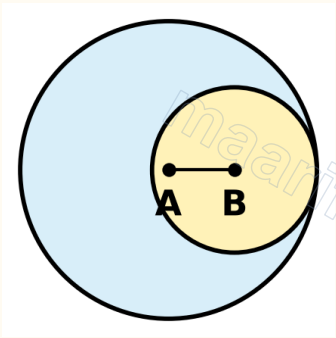
A) 18 **B)** 72 **C)** 36 **D)** 144

16. Şekilde birbirine dıştan teğet üç çember bir doğru üzerinde sıralanmıştır. En soldaki çemberin en sol noktası ile en sağdaki çemberin en sağ noktası arasındaki uzaklık kaç santimetredir?



A) 12 **B)** 24 **C)** 14 **D)** 19

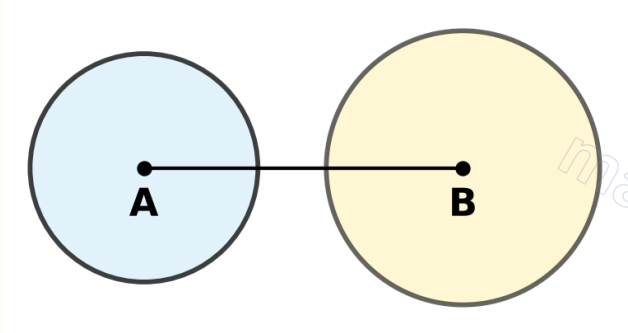
17. Şekilde yarıçapı 9 cm olan çember ile yarıçapı 5 cm olan çember birbirine içten teğettir. Çemberlerin merkezleri olan A ile B arasındaki uzaklık kaç santimetredir?



A) 4 **B)** 14 **C)** 8 **D)** 5

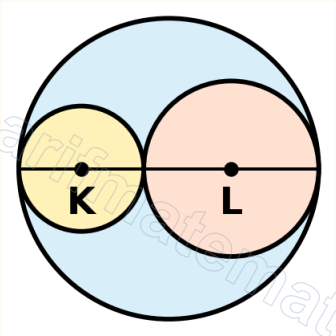
MAARİF MATEMATİK

18. Şekilde yarıçapları 5 cm ve 6 cm olan iki çemberin merkezleri arasındaki uzaklık 14 cm'dir. Çemberlerin birbirine en yakın iki noktası arasındaki uzaklık kaç santimetredir?



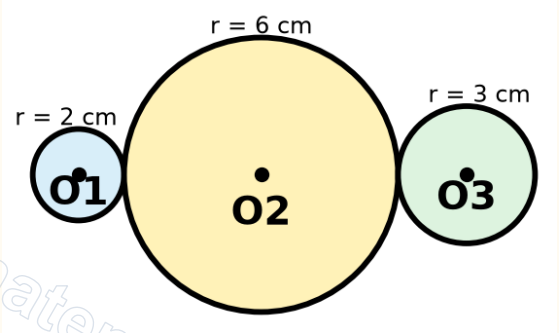
A) 3 **B)** 8 **C)** 9 **D)** 25

19. Çapı 24 cm olan çemberin bir çapı üzerine, çapları 10 cm ve 14 cm olan iki küçük çember şekildeki gibi yerleştirilmiştir. K ile L merkezleri arasındaki uzaklık kaç santimetredir?



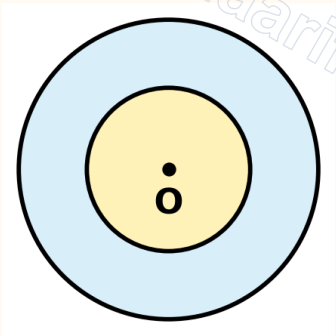
A) 24 **B)** 19 **C)** 4 **D)** 12

20. Şekilde bir doğru üzerinde birbirine dıştan teğet üç çember verilmiştir. Yarıçaplar şekilde yazılıdır. O1 ile O3 merkezleri arasındaki uzaklık kaç santimetredir?



A) 11 **B)** 22 **C)** 20 **D)** 17

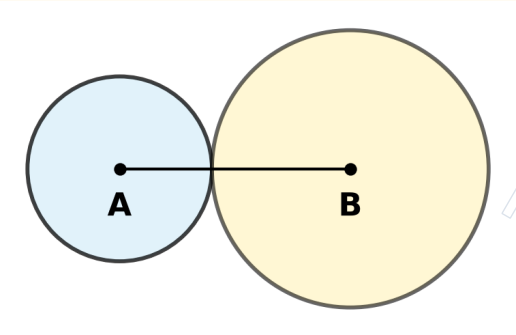
21. Şekildeki iki çember aynı merkezlidir. Küçük çemberin yarıçapı 6 cm, büyük çemberin yarıçapı 11 cm'dir. Küçük çemberin üzerinde bir A noktası, büyük çemberin üzerinde bir B noktası alınıyor. |AB| en az ve en çok kaç santimetre olabilir? En çok değer ile en az değerin farkı kaçtır?



A) 12 **B)** 5 **C)** 17 **D)** 6

MAARİF MATEMATİK

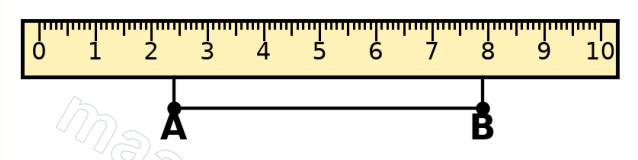
22. Şekilde A ve B merkezli çemberlerin yarıçapları 4 cm ve 6 cm, |AB| = 10 cm'dir. Bu iki çemberin kaç ortak noktası vardır?



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

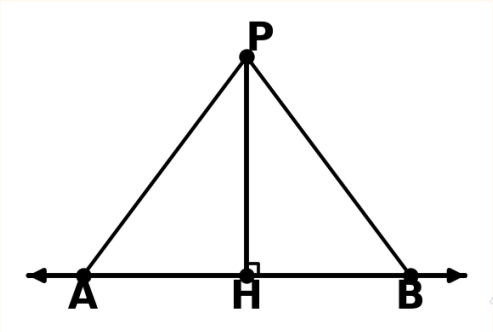
KONU 3 · Dikme ve Paralellik

23. Şekilde bir cetvelin üzerine yerleştirilmiş [AB] doğru parçası verilmiştir. |AB| kaç santimetredir?



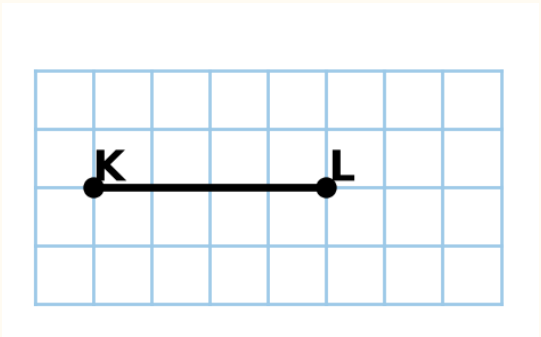
A) 5,5 **B)** 7,9 **C)** 10,3 **D)** 7,4

24. Şekilde P noktasından d doğrusuna çizilen dikmenin ayağı H'dir. |PH| = 4 cm, |PA| = |PB| = 5 cm'dir. P noktasının d doğrusuna olan uzaklığı kaç santimetredir?



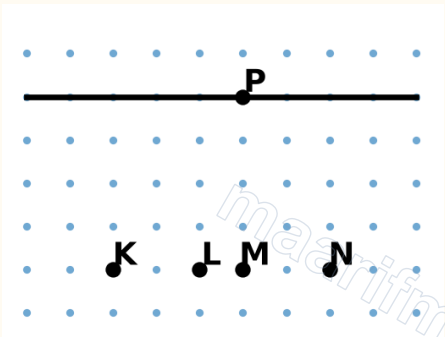
A) 5 **B)** 4 **C)** 3 **D)** 9

25. Şekildeki kareli zeminde her karenin kenar uzunluğu 2 birimdir. |KL| kaç birimdir?



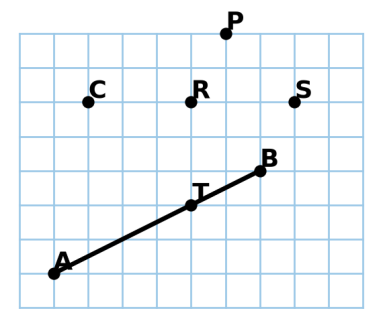
A) 4 **B)** 8 **C)** 5 **D)** 10

26. Noktalı kâğıt üzerinde d doğrusu ve bu doğru üzerindeki P noktası verilmiştir (d doğrusu üstteki yatay doğrudur). K, L, M ve N noktalarından hangisini P noktasına birleştiren doğru parçası, d doğrusuna diktir?



A) K **B)** M **C)** L **D)** N

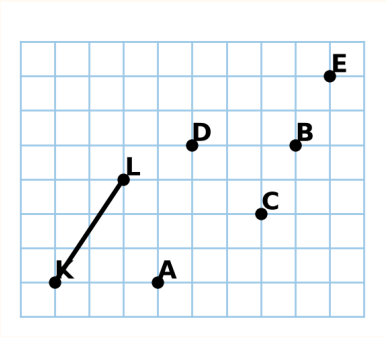
27. Şekildeki kareli kâğıtta C noktası; P, R, S ve T noktalarından hangisi ile birleştirilirse elde edilen doğru parçası [AB]'ye paralel olur?



A) R **B)** P **C)** S **D)** T

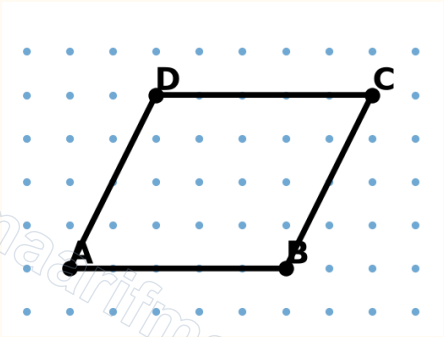
MAARİF MATEMATİK

28. Aşağıdaki birim kareli zeminde [KL] ve bazı noktalar gösterilmiştir. [KL]'ye eş bir doğru parçası çizebilmek için verilen noktalardan hangi ikisi birleştirilmelidir?



A) A ile C **B)** A ile B **C)** C ile E **D)** B ile D

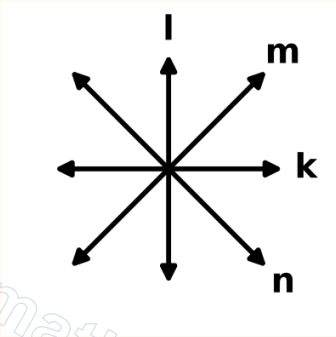
29. Noktalı kâğıtta verilen ABCD dörtgeni ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?



A) [AB] ⊥ [BC] **B)** [AB] // [DC]
C) [AD] // [BC] **D)** |AB| = |DC|

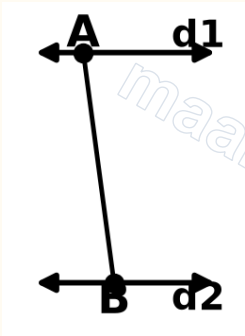
MAARİF MATEMATİK

30. Şekilde k, l, m ve n doğruları verilmiştir. k yatay, l dikeydir; m ve n doğruları ise k ile l'nin tam ortasından geçen çaprazlardır ve birbirine diktir. Aşağıdakilerden hangisi birbirine dik iki doğruyu gösterir?



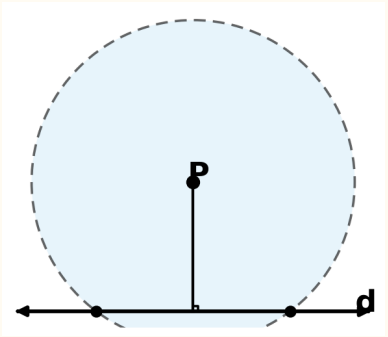
A) k ile m **B)** l ile m **C)** k ile l **D)** k ile n

31. Şekildeki d1 ve d2 doğruları birbirine paraleldir ve aralarındaki uzaklık 6 cm'dir. A noktası d1 üzerinde, B noktası d2 üzerindedir. |AB| en az kaç santimetre olabilir?



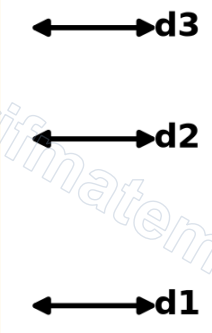
A) 3 **B)** 12 **C)** 6 **D)** 7

32. Şekilde P noktası d doğrusuna 8 cm uzaklıktadır. P merkezli, yarıçapı 10 cm olan çemberin d doğrusu ile kaç ortak noktası vardır?



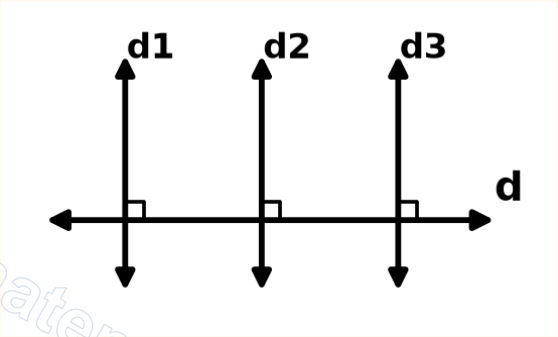
A) 2 **B)** 0 **C)** 1 **D)** 3

33. d1, d2 ve d3 birbirine paralel doğrulardır. d1 ile d2 arası 6 cm, d2 ile d3 arası 4 cm'dir. d3 doğrusu d2'nin d1'e göre öbür tarafında olduğuna göre d1 ile d3 arasındaki uzaklık kaç santimetredir?



A) 2 **B)** 10 **C)** 6 **D)** 24

34. Şekilde d doğrusuna dik olan üç farklı doğru çizilmiştir. Bu üç doğrudan ikisini seçerek oluşturulabilecek birbirine paralel doğru çifti sayısı kaçtır?

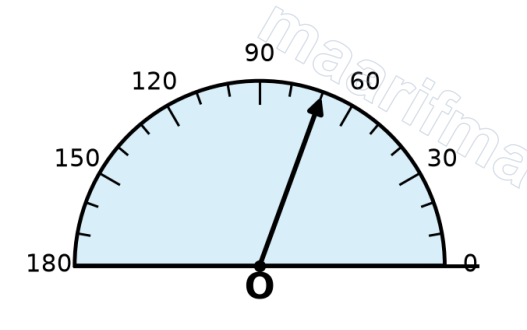


A) 2 **B)** 4 **C)** 3 **D)** 6

MAARİF MATEMATİK

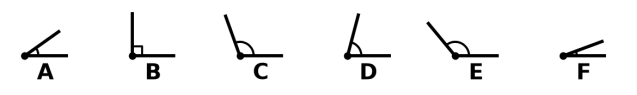
KONU 4 · Açılar

35. Şekilde bir iletki ile ölçülen açı gösterilmiştir. Açının bir kolu iletkinin 0 işaretinde, diğer kolu ise şekildeki yerdedir. Bu açının ölçüsü kaç derecedir?



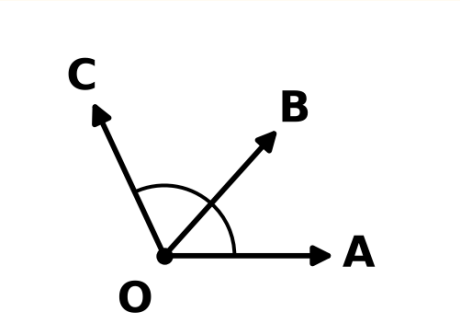
A) 70 **B)** 110 **C)** 20 **D)** 80

36. Şekildeki A, B, C, D, E ve F açılarından kaç tanesi dar açıdır?



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

37. Şekilde OA, OB ve OC ışınları verilmiştir. $m(\widehat{AOB}) = 48°$ ve $m(\widehat{BOC}) = 67°$ ise $m(\widehat{AOC})$ kaç derecedir?

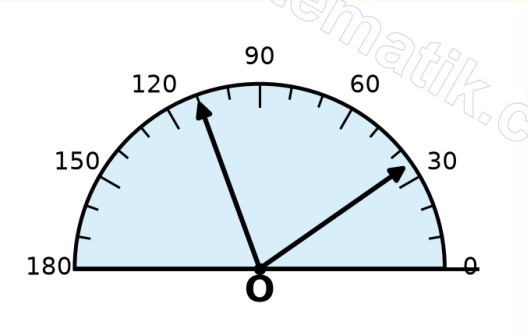


A) 19 **B)** 115 **C)** 132 **D)** 113

38. Aşağıda açılarla ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Ölçüsü 90°'den küçük açıya tam açı denir.
B) Ölçüsü 180° olan açıya doğru açı denir.
C) Ölçüsü 90° olan açıya dik açı denir.
D) Ölçüsü 90°'den büyük, 180°'den küçük açıya geniş açı denir.

39. Şekildeki iletkide iki ışının gösterdiği değerler 35° ve 110°'dir. Bu iki ışın arasındaki açı kaç derecedir?

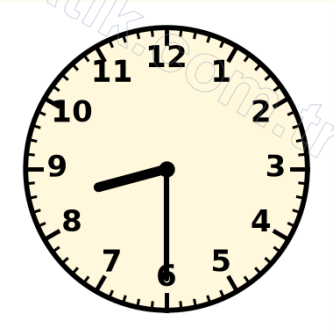


A) 145 **B)** 75 **C)** 35 **D)** 70

40. I. Ölçüsü 180° olan açı doğru açıdır.
II. Ölçüsü 100° olan açı dar açıdır.
III. Ölçüsü 360° olan açı tam açıdır.
Buna göre yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I **B)** I ve II **C)** I ve III **D)** II ve III

41. Şekildeki saat 8.30'u göstermektedir. Akrep ile yelkovan arasındaki küçük açı kaç derecedir? (Akrep her saatte 30°, yelkovan her dakikada 6° döner.)



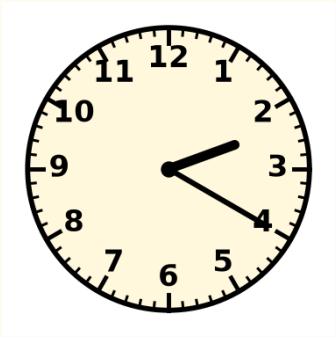
A) 90 **B)** 60 **C)** 75 **D)** 105

42. 58° lik bir açı ile 47° lik bir açının toplamı, bir dik açıdan kaç derece fazladır?

A) 15 **B)** 105 **C)** 32 **D)** 22

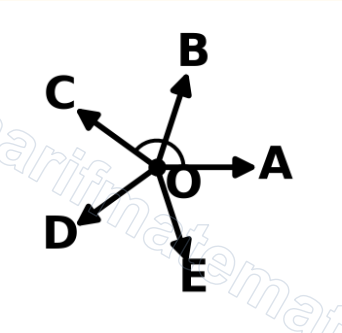
MAARİF MATEMATİK

43. Şekildeki saat 2.20'yi göstermektedir. Akrep ile yelkovan arasındaki küçük açı kaç derecedir? (Akrep her saatte 30°, yelkovan her dakikada 6° döner.)



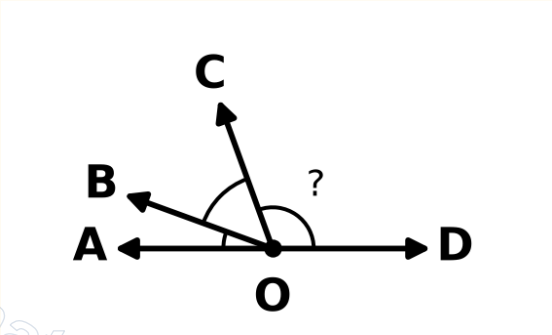
A) 60 **B)** 40 **C)** 50 **D)** 70

44. Şekilde O noktasından çıkan ve tam dönüşü 5 eş açıya bölen OA, OB, OC, OD, OE ışınları gösterilmiştir. OA ile OC ışınları arasındaki küçük açı kaç derecedir?



A) 72 **B)** 108 **C)** 144 **D)** 216

45. Şekilde A, O ve D noktaları aynı doğru üzerindedir. $m(\widehat{AOB}) = 20°$, $m(\widehat{BOC}) = 50°$ ise $m(\widehat{COD})$ kaç derecedir ve bu açı hangi türdür?



A) 110°, dar açı **B)** 70°, dar açı
C) 90°, dik açı **D)** 110°, geniş açı

46. Bir saatte akrep 90° döndüğünde yelkovan kaç derece dönmüştür? (Akrep bir saatte 30° döner, yelkovan bir saatte tam bir tur atar.)

A) 360 **B)** 720 **C)** 1440 **D)** 1080

MAARİF MATEMATİK

KONU 5 · Komşu, Ters, Tümler ve Bütünler Açılar

47. Ölçüleri toplamı 90° olan iki açıya ne denir?

A) Bütünler açılar **B)** Ters açılar
C) Komşu açılar **D)** Tümler açılar

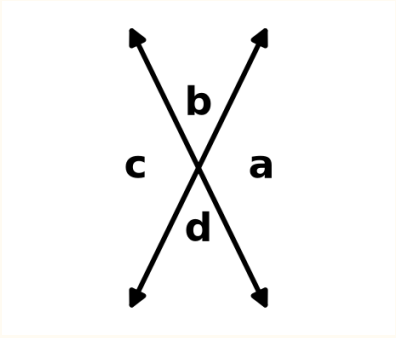
48. Ölçüsü 65° olan açının tümler açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 115 **B)** 25 **C)** 30 **D)** 65

49. Ölçüsü 118° olan açının bütünler açısının ölçüsü kaç derecedir?

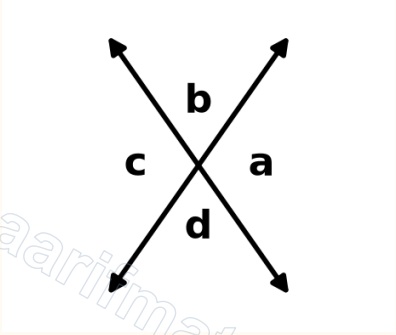
A) 28 **B)** 72 **C)** 118 **D)** 62

50. Şekilde kesişen iki doğrunun oluşturduğu açılar a, b, c ve d ile gösterilmiştir. m(a) = 128° olduğuna göre m(b) kaç derecedir?



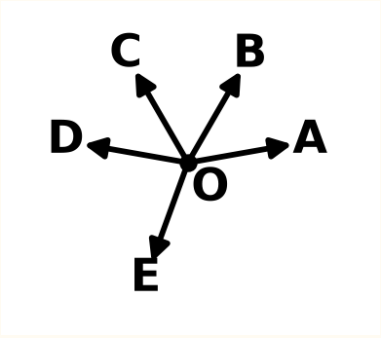
A) 128 **B)** 62 **C)** 52 **D)** 38

51. Kesişen iki doğrunun oluşturduğu açılar şekilde a, b, c ve d ile gösterilmiştir. m(a) = 110° olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?



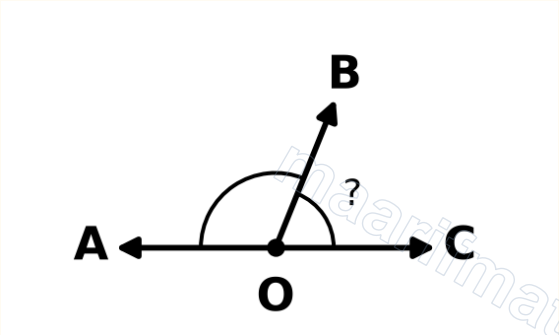
A) m(b) = 70° **B)** m(c) = 110°
C) m(d) = 70° **D)** m(a) + m(c) = 180°

52. Şekilde O noktasından çıkan OA, OB, OC, OD ve OE ışınları verilmiştir. Aşağıdaki açı çiftlerinden hangisi komşu açılardır?



A) AOB ve COD **B)** AOB ve DOE
C) BOC ve DOE **D)** AOB ve BOC

53. Şekilde A, O ve C noktaları aynı doğru üzerindedir. m(AOB)= 112° olduğuna göre m(BOC) kaç derecedir?



A) 112 **B)** 78 **C)** 58 **D)** 68

54. Kesişen iki doğrunun oluşturduğu ters açılardan birinin ölçüsü 54° ise diğer ters açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 36 **B)** 126 **C)** 54 **D)** 108

55. Bir açının tümler açısının ölçüsü 35°'dir. Bu açının bütünler açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 125 **B)** 55 **C)** 35 **D)** 145

MAARİF MATEMATİK

56. **Aşağıdaki açı çiftlerinden hangisi tümler açılardır?**

A) 100° ve 80° **B)** 35° ve 55°
C) 45° ve 135° **D)** 60° ve 60°

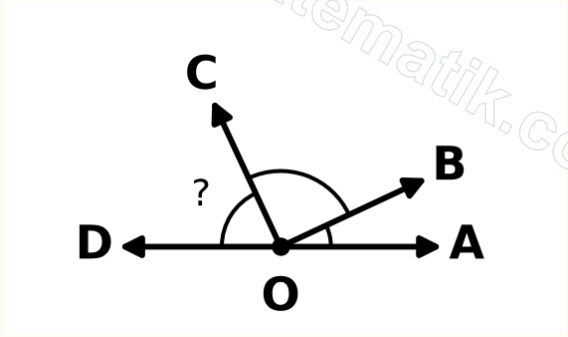
57. **Ölçüsü 63° olan açının bütünler açısı ile tümler açısının ölçüleri arasındaki fark kaç derecedir?**

A) 27 **B)** 117 **C)** 90 **D)** 63

58. **Kesişen iki doğrunun oluşturduğu iki ters açının ölçüleri toplamı 140°'dir. Bu ters açılardan birinin komşu açısı kaç derecedir?**

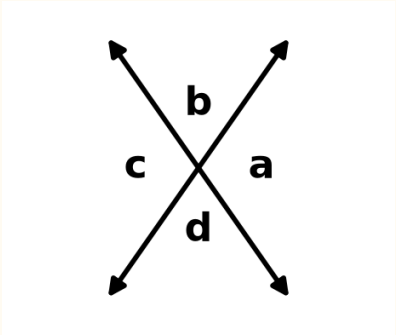
A) 70 **B)** 140 **C)** 40 **D)** 110

59. **Şekilde A, O ve D noktaları aynı doğru üzerindedir. m(AOB)= 25° ve OB ile OC ışınları birbirine diktir. Buna göre m(COD)kaç derecedir?**



A) 25 **B)** 90 **C)** 65 **D)** 115

60. **Kesişen iki doğrunun oluşturduğu açılar şekilde a, b, c ve d ile gösterilmiştir. m(a) + m(c) = 220° olduğuna göre m(b) kaç derecedir?**



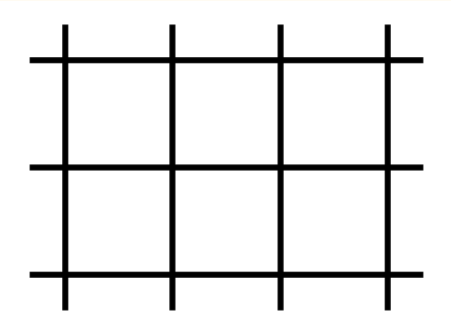
A) 70 **B)** 110 **C)** 220 **D)** 40

KONU 6 · Doğruların Durumları

61. **Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Düzlemde üç doğru ikişer ikişer kesişebilir.
B) Düzlemde bir noktadan yalnızca bir doğru geçer.
C) Düzlemde üç doğru çakışık olabilir.
D) Düzlemde üç doğru tek bir noktada kesişebilir.

62. **Şekilde birbirine paralel 3 yatay doğru ile birbirine paralel 4 dikey doğru çizilmiştir. Bu doğrular kaç noktada kesişir?**



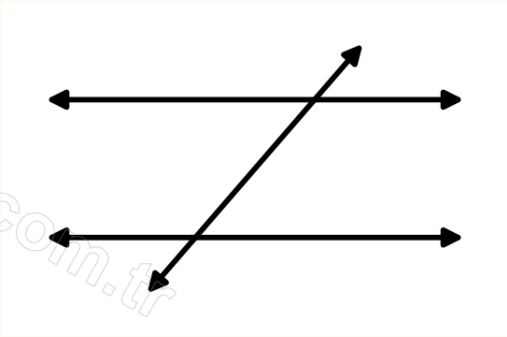
A) 7 **B)** 8 **C)** 12 **D)** 24

MAARİF MATEMATİK

63. **Aynı düzlemde bulunan ve bütün noktaları ortak olan doğrulara ne denir?**

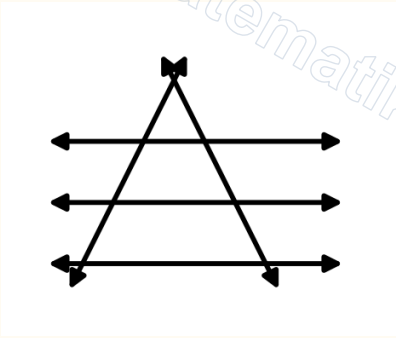
A) Paralel doğrular **B)** Çakışık doğrular
C) Dik doğrular **D)** Kesişen doğrular

64. **Şekilde birbirine paralel iki doğruyu bir doğru kesmiştir. Bu üç doğrunun oluşturduğu 180°'den küçük açıların toplam sayısı kaçtır?**



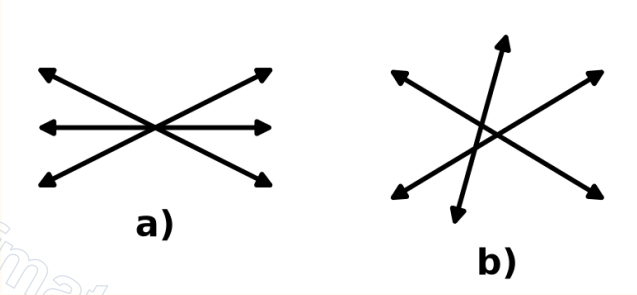
A) 4 **B)** 6 **C)** 12 **D)** 8

65. **Şekilde birbirine paralel 3 doğrunun hepsini kesen, birbirine paralel olmayan 2 doğru çizilmiştir. Bu iki doğru birbirini paralel doğruların dışında bir noktada kesmektedir. Şekildeki doğrular toplam kaç noktada kesişir?**



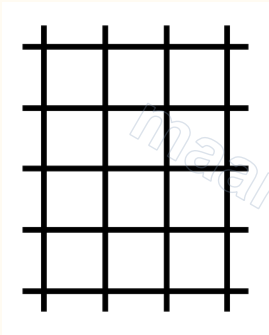
A) 7 **B)** 5 **C)** 6 **D)** 8

66. **a) şeklinde üç doğru aynı noktadan geçmektedir; b) şeklinde ise üç doğru ikişer ikişer farklı noktalarda kesişmektedir. İki şekildeki toplam kesişim noktası sayısı kaçtır?**



A) 3 **B)** 4 **C)** 6 **D)** 5

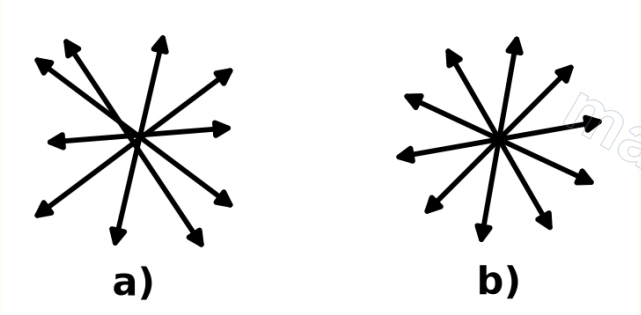
67. **Bir şehirde birbirine paralel 5 cadde ile bunlara dik olan, birbirine paralel 4 sokak şekildeki gibi gösterilmiştir. Her cadde ile sokağın kesiştiği yer bir kavşak sayılırsa kaç kavşak vardır?**



A) 9 **B)** 18 **C)** 16 **D)** 20

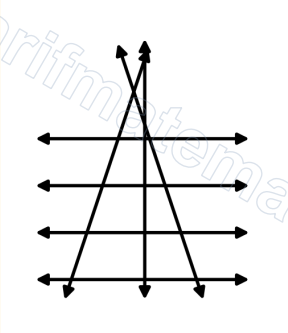
MAARİF MATEMATİK

68. a) şeklindeki 5 doğrunun hiçbiri paralel değildir ve hiçbir üçü aynı noktadan geçmez. b) şeklindeki 5 doğru ise aynı noktadan geçer. a) şeklindeki kesişim noktası sayısı, b) şeklindekinden kaç fazladır?



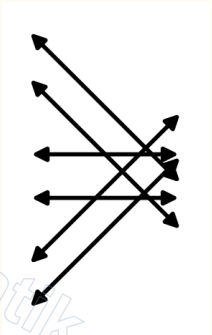
A) 9 **B)** 10 **C)** 5 **D)** 4

69. Şekilde birbirine paralel 4 doğrunun hepsini kesen, birbirine paralel olmayan 3 doğru vardır. Bu 3 doğru birbirlerini paralel doğruların dışında farklı noktalarda kesmektedir. Toplam kaç kesişim noktası oluşur?



A) 12 **B)** 7 **C)** 15 **D)** 21

70. Şekilde 3 grup doğru vardır ve her grupta birbirine paralel 2 doğru bulunur. Farklı gruplardan alınan doğrular birbirini kesmektedir ve hiçbir üç doğru aynı noktadan geçmemektedir. Toplam kaç kesişim noktası vardır?



A) 15 **B)** 9 **C)** 18 **D)** 12

MAARİF MATEMATİK

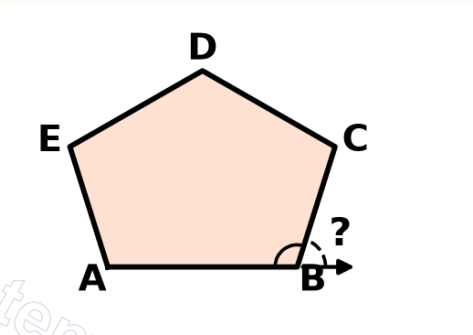
KONU 7 · Çokgenler

71. Şekildeki çokgenlerden hangileri düzgün çokgendir? (I: kare, II: dikdörtgen, III: eşkenar üçgen, IV: ikizkenar üçgen, V: düzgün beşgen, VI: eşkenar dörtgen)



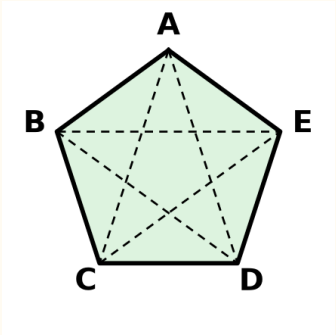
A) I, III ve V **B)** I, II ve V
C) II, IV ve VI **D)** I, III ve VI

72. Şekildeki ABCDE beşgeninin B köşesindeki iç açısının ölçüsü 110°'dir. Bu köşedeki dış açı (iç açısının komşu bütünleri) kaç derecedir?



A) 110 **B)** 90 **C)** 70 **D)** 250

73. Şekildeki beşgende bütün köşegenler kesikli çizgilerle gösterilmiştir. Bu beşgenin kaç köşegeni vardır?

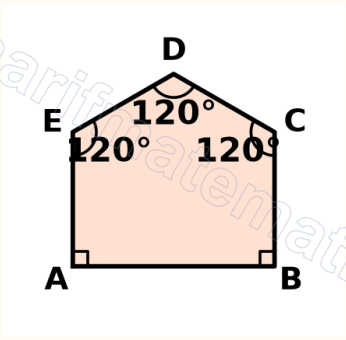


A) 3 **B)** 5 **C)** 4 **D)** 10

74. Aşağıdakilerden hangisi bir çokgenin temel elemanlarından biri değildir?

A) Kenar **B)** Köşe **C)** İç açı **D)** Yarıçap

75. Şekildeki ABCDE beşgeninin iç açı ölçüleri üzerinde yazılıdır. Bu beşgenin kaç tane iç açısı geniş açıdır?

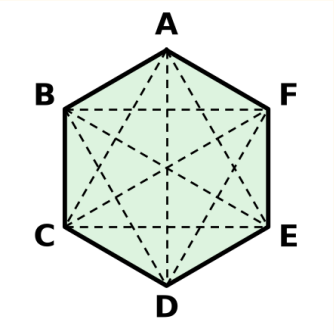


A) 3 **B)** 2 **C)** 4 **D)** 5

76. Bir çokgenin 9 köşegeni vardır. Bu çokgenin kaç kenarı vardır?

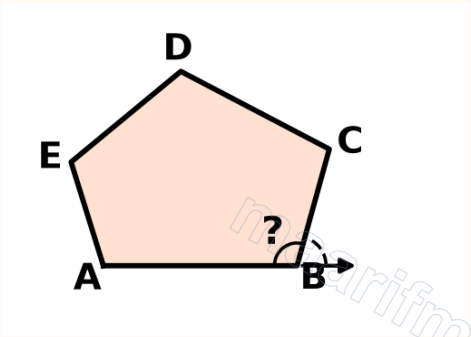
A) 6 **B)** 5 **C)** 7 **D)** 9

77. Şekildeki düzgün altıgende bütün köşegenler gösterilmiştir. Bir köşeden (örneğin A köşesinden) kaç köşegen çizilebilir?



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

78. Şekildeki ABCDE beşgeninin B köşesindeki dış açının ölçüsü 65°'dir. Bu köşedeki iç açının ölçüsü kaç derecedir?



A) 65 **B)** 115 **C)** 25 **D)** 125

79. Bir çokgenin toplam köşegen sayısı 14'tür. Bu çokgenin kaç kenarı vardır?

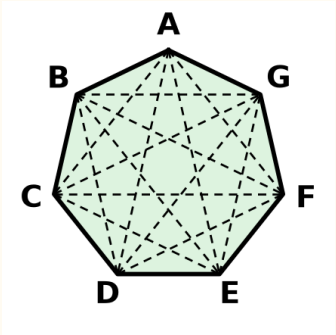
A) 6 **B)** 8 **C)** 14 **D)** 7

80. Bir düzgün çokgenin her köşesinde iç açı ile dış açı birbirine eşittir. Bu çokgenin bir iç açısı kaç derecedir?

A) 60 **B)** 120 **C)** 180 **D)** 90

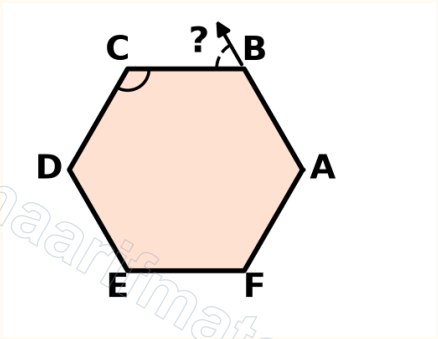
MAARİF MATEMATİK

81. Dörtgen, beşgen, altıgen ve yedigenin köşegen sayılarının toplamı kaçtır? (Yedigenin köşegenleri şekilde gösterilmiştir.)



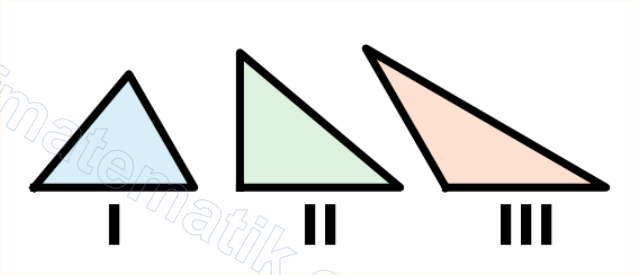
A) 28 **B)** 16 **C)** 30 **D)** 35

82. Şekildeki düzgün altıgenin bir iç açısı 120°'dir. Bu altıgenin bir köşesindeki dış açı kaç derecedir?



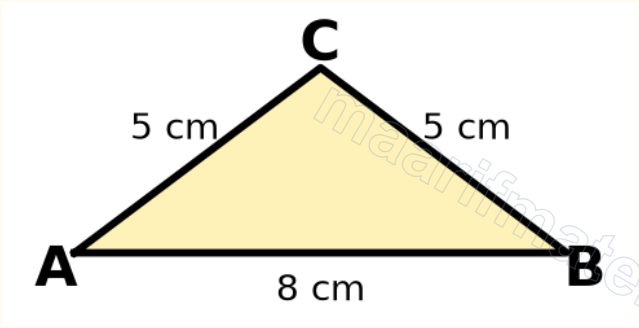
A) 120 **B)** 30 **C)** 60 **D)** 90

83. Şekildeki üçgenlerin iç açıları şöyledir:
I. üçgen: 50°, 60°, 70°
II. üçgen: 90°, 40°, 50°
III. üçgen: 120°, 30°, 30°
Buna göre bu üçgenlerden hangisi dik açılı üçgendir?



A) I **B)** III **C)** II **D)** Hiçbiri

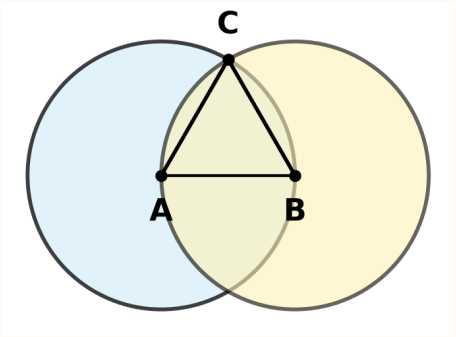
84. Şekildeki ABC üçgeninin kenar uzunlukları üzerinde yazılıdır. Bu üçgen kenarlarına göre hangi tür üçgendir?



A) Eşkenar üçgen **B)** İkizkenar üçgen
C) Çeşitkenar üçgen **D)** Dik açılı üçgen

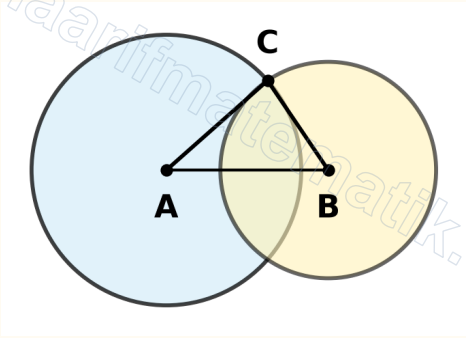
MAARİF MATEMATİK

85. **Şekilde A ve B merkezli, yarıçapları |AB| = 6 cm olan iki çember C noktasında kesişmektedir. ABC üçgeni kenarlarına göre hangi tür üçgendir?**



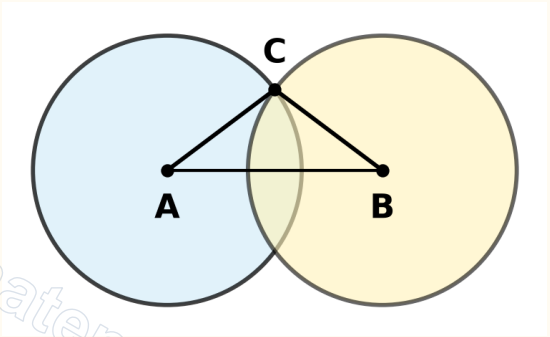
A) İkizkenar ama eşkenar değil
B) Çeşitkenar üçgen
C) Eşkenar üçgen
D) Dik açılı üçgen

86. **Şekilde A merkezli 5 cm yarıçaplı çember ile B merkezli 4 cm yarıçaplı çember C noktasında kesişmektedir. |AB| = 6 cm olduğuna göre ABC üçgeni kenarlarına göre hangi tür üçgendir?**



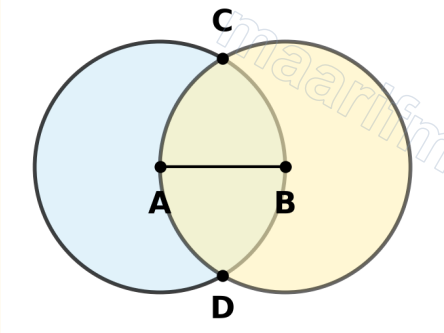
A) Eşkenar üçgen **B)** İkizkenar üçgen
C) Hiçbir üçgen oluşmaz **D)** Çeşitkenar üçgen

87. **Şekilde A ve B merkezli, yarıçapları 5 cm olan iki çember C noktasında kesişmektedir. |AB| = 8 cm olduğuna göre ABC üçgeni hangi tür üçgendir?**



A) Eşkenar üçgen **B)** Çeşitkenar üçgen
C) Dik açılı üçgen **D)** İkizkenar üçgen

88. **Şekilde A ve B merkezli, yarıçapları |AB| = 4 cm olan iki çember C ve D noktalarında kesişmektedir. [AB]'yi bir kenar kabul eden, C ve D noktalarını kullanan kaç farklı eşkenar üçgen oluşturulabilir?**



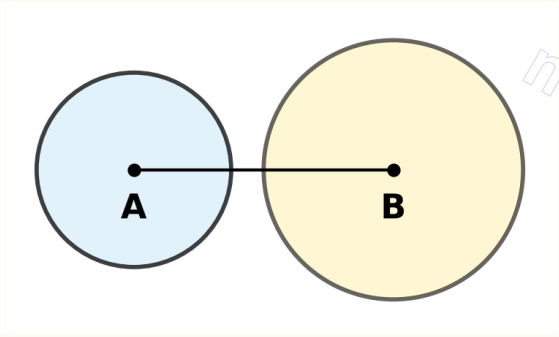
A) 1 **B)** 2 **C)** 3 **D)** 4

89. **Aşağıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?**
I. Bir üçgenin iç açılarından en fazla biri geniş açı olabilir.
II. Eşkenar üçgenin üç kenarı da eşit uzunluktadır.
III. Dik açılı bir üçgenin iki dik açısı olabilir.
IV. Her üçgenin 3 köşesi ve 3 kenarı vardır.

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

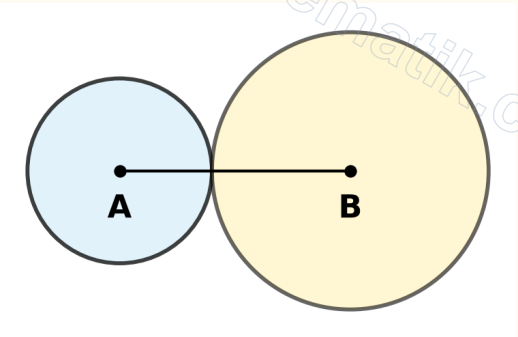
MAARİF MATEMATİK

90. **Şekildeki A merkezli 3 cm yarıçaplı çember ile B merkezli 4 cm yarıçaplı çemberin merkezleri arasındaki uzaklık |AB| = 8 cm'dir. Bu çemberlerin kesişim noktası sayısı ve bu yolla ABC üçgeni çizilip çizilemeyeceği için hangisi doğrudur?**



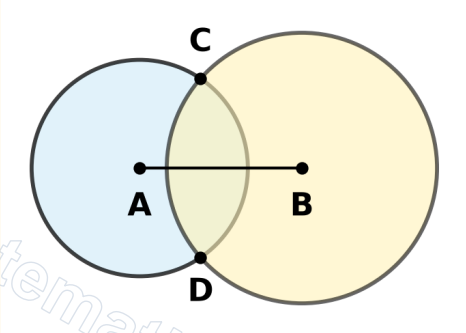
A) İki noktada kesişirler; üçgen çizilir
B) Bir noktada kesişirler; üçgen çizilir
C) Bir noktada kesişirler; üçgen çizilemez
D) Kesişmezler; üçgen çizilemez

91. **Şekilde A merkezli 4 cm yarıçaplı ve B merkezli 6 cm yarıçaplı çemberler birbirine dıştan teğettir (|AB| = 10 cm). Ortak noktaları C ise A, B ve C noktaları için hangisi doğrudur?**



A) C noktası [AB] üzerindedir; üçgen oluşmaz
B) ABC üçgeni dik açılıdır
C) ABC üçgeni eşkenardır
D) ABC üçgeni ikizkenardır

92. **[AB] çizilip |AB| = 6 cm alınıyor. A merkezli 4 cm yarıçaplı ve B merkezli 5 cm yarıçaplı çemberler çiziliyor. Çemberlerin kesişim noktası, şekildeki gibi C ve D olmak üzere kaç tanedir?**



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

MAARİF MATEMATİK

KONU 9 · Doğal Sayılar

93. **Basamak tablosunda yazılı olan doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?**

MİLYONLAR			BİNLER			BİRLER		
Y	O	B	Y	O	B	Y	O	B
		5	3	0	7	4	2	9

A) Beş milyon üç yüz yedi bin dört yüz yirmi dokuz
B) Elli üç milyon yetmiş bin dört yüz yirmi dokuz
C) Beş milyon yetmiş bin dört yüz yirmi dokuz
D) Beş milyon üç yüz yedi bin dört yüz doksan iki

94. **"Yüz altmış bin üç yüz iki" sayısının rakamlarla yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 16 302 **B)** 160 032 **C)** 160 302 **D)** 106 302

95. Basamak tablosunda yazılı sayıda 3 rakamının basamak değeri kaçtır?

MİLYONLAR			BİNLER			BİRLER		
Y	O	B	Y	O	B	Y	O	B
		5	3	0	7	4	2	9

A) 3000 **B)** 300 000 **C)** 30 000 **D)** 3

96. Basamak tablosunda yazılı sayıda 8 rakamının basamak değeri ile 2 rakamının basamak değerinin toplamı kaçtır?

MİLYONLAR			BİNLER			BİRLER		
Y	O	B	Y	O	B	Y	O	B
		6	8	0	2	4	5	7

A) 82 000 **B)** 802 000 **C)** 800 002 **D)** 8 002 000

97. Rakamları birbirinden farklı beş basamaklı en küçük doğal sayı kaçtır?

A) 10 234 **B)** 10 000 **C)** 12 345 **D)** 10 123

98. "Dört milyon yirmi bin beş yüz" sayısının rakamlarla yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4 200 500 **B)** 4 002 050 **C)** 4 020 500 **D)** 4 020 050

99. Aşağıdaki sayılardan hangisinde 5 rakamının basamak değeri 50 000'dir?

A) 250 003 **B)** 520 003 **C)** 205 003 **D)** 5 200 030

100. Rakamları birbirinden farklı altı basamaklı en küçük çift doğal sayı kaçtır?

A) 102 346 **B)** 102 345 **C)** 100 002 **D)** 102 348

MAARİF MATEMATİK

CEVAP ANAHTARI VE TAKİP ÇİZELGESİ

1 - 20			21 - 40			41 - 60			61 - 80			81 - 100		
1.	B	● ○ ○	21.	A	● ● ●	41.	C	● ● ○	61.	B	● ○ ○	81.	C	● ● ●
2.	D	● ○ ○	22.	A	● ● ●	42.	A	● ● ○	62.	C	● ○ ○	82.	C	● ● ●
3.	B	● ○ ○	23.	A	● ○ ○	43.	C	● ● ●	63.	B	● ○ ○	83.	C	● ○ ○
4.	D	● ○ ○	24.	B	● ○ ○	44.	C	● ● ●	64.	D	● ● ○	84.	B	● ○ ○
5.	B	● ● ○	25.	B	● ○ ○	45.	D	● ● ●	65.	A	● ● ○	85.	C	● ○ ○
6.	A	● ● ○	26.	B	● ○ ○	46.	D	● ● ●	66.	B	● ● ○	86.	D	● ● ○
7.	B	● ● ○	27.	B	● ● ○	47.	D	● ○ ○	67.	D	● ● ○	87.	D	● ● ○
8.	D	● ● ○	28.	A	● ● ○	48.	B	● ○ ○	68.	A	● ● ●	88.	B	● ● ○
9.	A	● ● ●	29.	A	● ● ○	49.	D	● ○ ○	69.	C	● ● ●	89.	C	● ● ○
10.	B	● ● ●	30.	C	● ● ○	50.	C	● ○ ○	70.	D	● ● ●	90.	D	● ● ●
11.	C	● ● ●	31.	C	● ● ●	51.	D	● ● ○	71.	A	● ○ ○	91.	A	● ● ●
12.	C	● ● ●	32.	A	● ● ●	52.	D	● ● ○	72.	C	● ○ ○	92.	D	● ● ●
13.	C	● ○ ○	33.	B	● ● ●	53.	D	● ● ○	73.	B	● ○ ○	93.	A	● ○ ○
14.	D	● ○ ○	34.	C	● ● ●	54.	C	● ● ○	74.	D	● ○ ○	94.	C	● ○ ○
15.	B	● ○ ○	35.	A	● ○ ○	55.	A	● ● ○	75.	A	● ● ○	95.	B	● ○ ○
16.	B	● ● ○	36.	D	● ○ ○	56.	B	● ● ○	76.	A	● ● ○	96.	B	● ● ○
17.	A	● ● ○	37.	B	● ○ ○	57.	C	● ● ●	77.	C	● ● ○	97.	A	● ● ○
18.	A	● ● ○	38.	A	● ○ ○	58.	D	● ● ●	78.	B	● ● ○	98.	C	● ● ●
19.	D	● ● ○	39.	B	● ● ○	59.	C	● ● ●	79.	D	● ● ●	99.	A	● ● ●
20.	D	● ● ●	40.	C	● ● ○	60.	A	● ● ●	80.	D	● ● ●	100.	A	● ● ●

● ○ ○ Kolay ● ● ○ Orta ● ● ● Zor

Takip Çizelgesi

Konu	Soru No	Kolay / Orta / Zor	Doğru	Yanlış
Nokta, Doğru ve Işın	1 - 12	4 / 4 / 4		
Çember ve Pergel	13 - 22	3 / 4 / 3		
Dikme ve Paralellik	23 - 34	4 / 4 / 4		
Açılar	35 - 46	4 / 4 / 4		
Komşu, Ters, Tümler ve Bütünler Açılar	47 - 60	4 / 6 / 4		
Doğruların Durumları	61 - 70	3 / 4 / 3		
Çokgenler	71 - 82	4 / 4 / 4		
Üçgenler ve Üçgen İnşası	83 - 92	3 / 4 / 3		
Doğal Sayılar	93 - 100	3 / 2 / 3		

Takıldığın konuların anlatım ve çözüm videoları maarifmatematik.com.tr adresindedir. Kolay / Orta / Zor ayrımı, her konu içinde sorunun adım sayısına göre belirlenmiş göreli bir sıralamadır.

Instagram
@matematikmaarifonline
Kamerayla okut

YouTube
@maarif.matematik
Kamerayla okut

Web sitesi
maarifmatematik.com.tr
Kamerayla okut