

Adı:

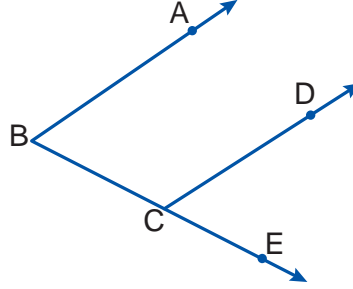
Soyadı:

Sınıfı:

1. Soru
(10 Puan)2. Soru
(10 Puan)3. Soru
(15 Puan)4. Soru
(10 Puan)5. Soru
(10 Puan)6. Soru
(10 Puan)7. Soru
(15 Puan)8. Soru
(10 Puan)9. Soru
(10 Puan)

Öğrenme Çıktısı: MAT.5.3.2. Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme

1.



Yukarıda verilen şekildeki doğru, doğru parçası, ışın ve açıları bulup sembolel gösteriniz.

Doğru →

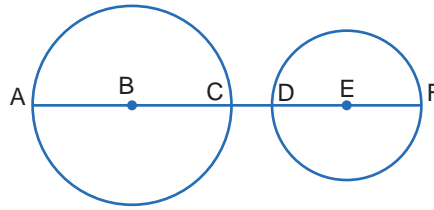
Işın →

Doğru parçası →

Açı →

Öğrenme Çıktısı: MAT.5.3.1. Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme

2.



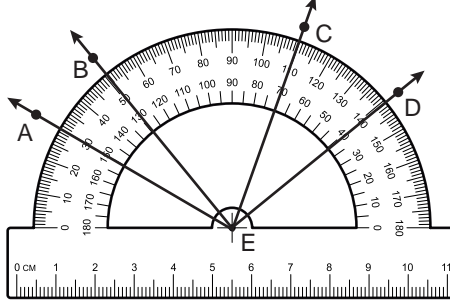
Yukarıdaki şekildeki B merkezli çemberin yarıçapı 6 cm, E merkezli çemberin yarıçapı 4 cm'dir.

 $|AF| = 23$ cm olduğuna göre $|CD|$ kaç santimetredir?



Öğrenme Çıktısı: MAT.5.3.3. Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiiden yararlanabilme

3.

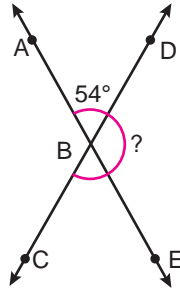


Yukarıdaki açıölçer üzerinde gösterilen açılarının ölçüsünü ve çeşidini yazınız.

	Ölçüsü	Çeşidi
\widehat{CED}
\widehat{BED}
\widehat{AED}
\widehat{AEC}

Öğrenme Çıktısı: MAT.5.3.4. Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme

4.



Yukarıdaki şekildeki AE ve CD doğruları verilmiştir.

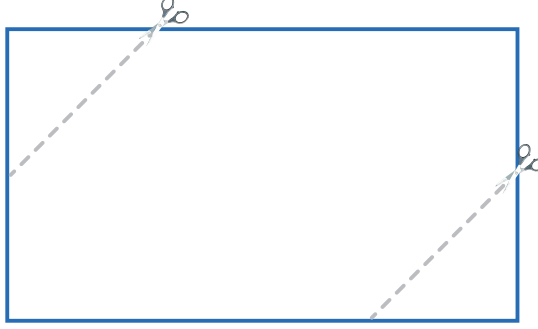
CBE ve DBE' açılarının ölçülerini bulunuz. Nedenlerini yazınız.





Öğrenme Çıktısı: MAT.5.3.5. Çokgenleri düzlemde ardışık olarak kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlayabilme

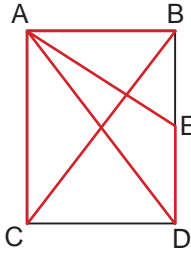
5.



Dikdörtgenin şeklindeki kağıt gösterildiği yerlerden kesiliyor. Oluşan büyük şekli isimlendirip kenar, köşe ve iç açı sayılarının toplamını bulunuz.

Öğrenme Çıktısı: MAT.5.3.7. 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

6.



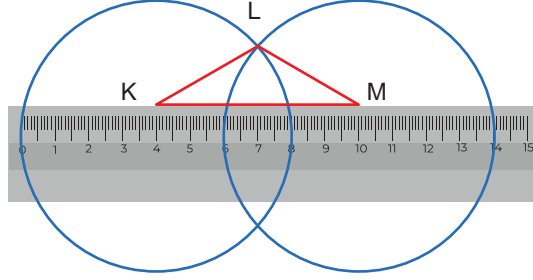
Dikdörtgen üzerinde gösterilen ABC ve AED üçgenlerinin açılarına göre çeşidini yazınız.





Öğrenme Çıktısı: MAT.5.3.7. 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

7.



Yukarıdaki şekilde çapları cetvel üzerine gelecek şekilde K ve M merkezli iki çember çizilmiştir.

Çemberler cetveli 0, 6, 8 ve 14 noktalarında kestiğine göre KLM üçgeninin kenarlarına göre çeşidini yazınız.

Öğrenme Çıktısı: MAT.5.3.4. Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme

8. Ölçüsü 44° olan bir açının tümlerinin ölçüsü \blacksquare° , bütünlerinin ölçüsü \blacktriangle° dir.

Buna göre $\blacksquare + \blacktriangle$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 162

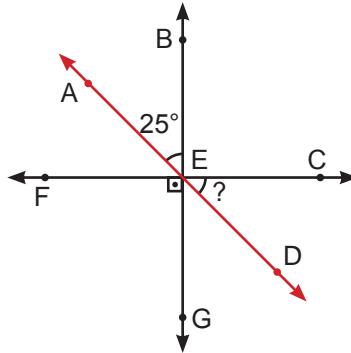
B) 172

C) 182

D) 192

Öğrenme Çıktısı: MAT.5.3.4. Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme

9.



Üç doğrunun kesişmesi ile oluşan şekilde $m(\widehat{AEB}) = 25^\circ$ dir.

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

A) 55

B) 65

C) 75

D) 85



Adı:

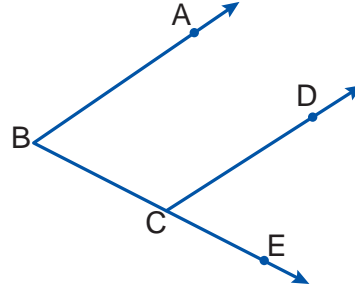
Soyadı:

Sınıfı:

1. Soru
(10 Puan)2. Soru
(10 Puan)3. Soru
(15 Puan)4. Soru
(10 Puan)5. Soru
(10 Puan)6. Soru
(10 Puan)7. Soru
(15 Puan)8. Soru
(10 Puan)9. Soru
(10 Puan)

Öğrenme Çıktısı: MAT.5.3.2. Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme

1.



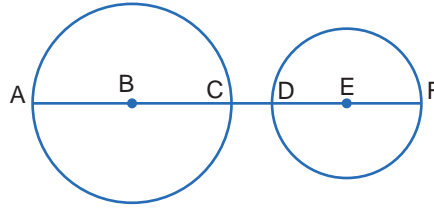
Yukarıda verilen şekildeki doğru, doğru parçası, ışın ve açıları bulup sembolel gösteriniz.

Doğru → Yok

Işın → \overrightarrow{BA} , \overrightarrow{CD} , \overrightarrow{BE} Doğru parçası → \overline{BC} Açı → $\angle ABC$, $\angle DCE$, $\angle BCD$

Öğrenme Çıktısı: MAT.5.3.1. Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme

2.



Yukarıdaki şekildeki B merkezli çemberin yarıçapı 6 cm, E merkezli çemberin yarıçapı 4 cm'dir.

 $|AF| = 23$ cm olduğuna göre $|CD|$ kaç santimetredir?

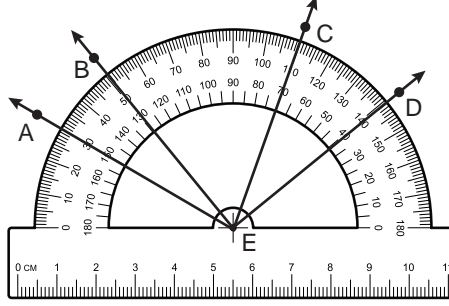
$$23 - (12 + 8) = 3 \text{ cm}$$





Öğrenme Çıktısı: MAT.5.3.3. Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiiden yararlanabilme

3.

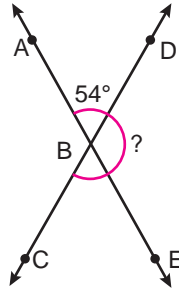


Yukarıdaki açıölçer üzerinde gösterilen açılarının ölçüsünü ve çeşidini yazınız.

	Ölçüsü	Çeşidi
\widehat{CED}	30°	Dar
\widehat{BED}	90°	Dik
\widehat{AED}	110°	Geniş
\widehat{AEC}	80°	Dar

Öğrenme Çıktısı: MAT.5.3.4. Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme

4.



Yukarıdaki şekildeki AE ve CD doğruları verilmiştir.

CBE ve DBE' açılarının ölçülerini bulunuz. Nedenlerini yazınız.

$\widehat{CBE} = 54^\circ$ ABD açısına ters açısı

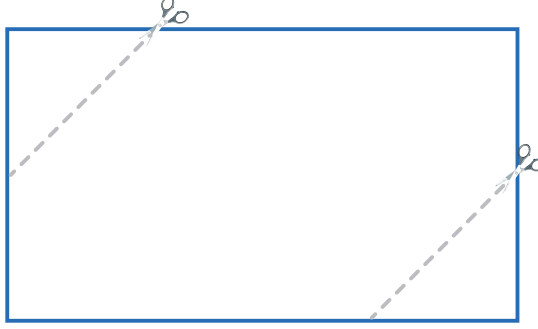
$\widehat{DBE} = 126^\circ$ ABD açısının bütünleri





Öğrenme Çıktısı: MAT.5.3.5. Çokgenleri düzlemde ardışık olarak kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlayabilme

5.

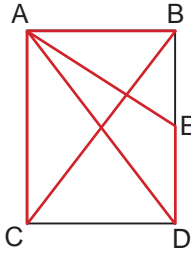


Dikdörtgenin şeklindeki kağıt gösterildiği yerlerden kesiliyor. Oluşan büyük şekli isimlendirip kenar, köşe ve iç açı sayılarının toplamını bulunuz.

Altigen, $6 + 6 + 6 = 18$

Öğrenme Çıktısı: MAT.5.3.7. 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

6.



Dikdörtgen üzerinde gösterilen ABC ve AED üçgenlerinin açılarına göre çeşidini yazınız.

\widehat{ABC} Dik açılı üçgen

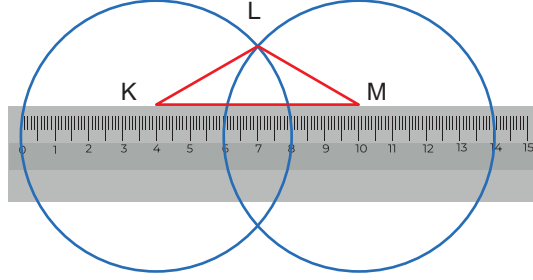
\widehat{AED} Geniş açılı üçgen





Öğrenme Çıktısı: MAT.5.3.7. 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

7.



Yukarıdaki şekilde çapları cetvel üzerine gelecek şekilde K ve M merkezli iki çember çizilmiştir.

Çemberler cetveli 0, 6, 8 ve 14 noktalarında kestiğine göre KLM üçgeninin kenarlarına göre çeşidini yazınız.

ikizkenar

Öğrenme Çıktısı: MAT.5.3.4. Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme

8. Ölçüsü 44° olan bir açının tümlerinin ölçüsü \blacksquare° , bütünlerinin ölçüsü \blacktriangle° dir.

Buna göre $\blacksquare + \blacktriangle$ işleminin sonucu kaçtır?

$46 + 136 = 182$ cevap C

A) 162

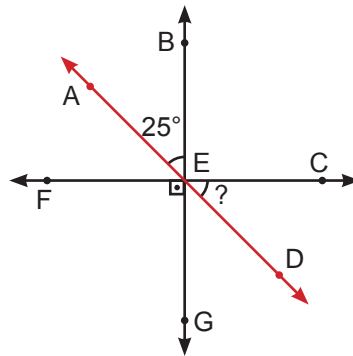
B) 172

C) 182

D) 192

Öğrenme Çıktısı: MAT.5.3.4. Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme

9.



Üç doğrunun kesişmesi ile oluşan şekilde $m(\widehat{AEB}) = 25^\circ$ dir.

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

$90 - 25 = 65$ cevap B

A) 55

B) 65

C) 75

D) 85



