

İÇİNDEKİLER

Üçgenler

Doğruda Açılış	1
Üçgende Açılış	5
Açı–Kenar Bağlılıkları	11
Dik Üçgen	17
İkizkenar Üçgen	25
Eşkenar Üçgen	31
Özel Açılı Üçgenler	37
Açıortay	41
Kenarortay	51
Üçgende Merkezler	61
Benzerlik	65
Üçgende Alan	79
Karma	91

Çokgenler – Dörtgenler

Genel Dörtgenler	97
Paralelkenar	101
Eşkenar Dörtgen	109
Dikdörtgen	113
Kare	121
Yamuk	129
Deltoit	139
Çokgenler	143
Karma	151

Çember – Daire

Çemberde Açılar	157
Kiriş Bağlılıkları	169
Teğet Bağlılıkları	171
Uzunluk Bağlılıkları	177
Ortak Teğetler	183
Daire	185
Karma	193

Katı Cisimler

Prizma	199
Silindir	203
Piramit	207
Koni	211
Küre	215
Karma	217

Doğrunun Analitik İncelenmesi

Noktanın Analitik İncelenmesi	223
Doğrunun Eğimi	227
Doğru Denklemleri	229
İki Doğrunun Birbirine Göre Durumları	233
Noktanın–Doğruya, Doğrunun–Doğruya Uzaklığı	237
İki Doğru Arasındaki Açılış	239
Açıortay ve Doğru Demeti	241
Doğrunun Grafikleri ve Eşitsizlikler	243
Karma	247

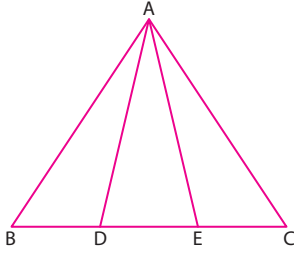
Düzlemde Dönüşümler

Öteleme	253
Dönme	255
Yansıma	259
Karma	265

Çemberin Analitik İncelenmesi

Çember Denklemi	273
Nokta ile Çemberin Birbirine Göre Durumu	275
Doğru ile Çember	277
İki Çemberin Birbirine Göre Konumu	279
Teğet–Normal Denklemi	281
Geometrik Yer	283
Karma	285

1.

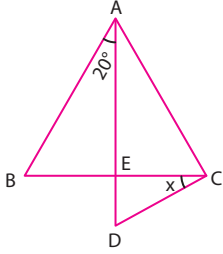


ABC üçgeninde
 $|AB| = |BE|$
 $|AC| = |CD|$
 $m(\widehat{BAC}) = 110^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DAE})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

2.

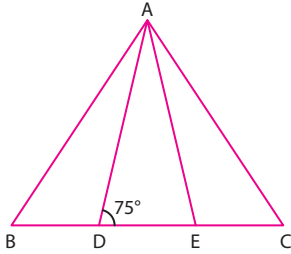


Şekildeki ABC ve ADC üçgen
 $|AB| = |AC| = |AD|$
 $m(\widehat{BAE}) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 40

3.

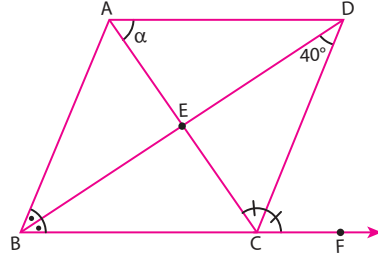


Şekildeki ABC üçgenin-
 de,
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{ACB})$
 $m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{ABE})$
 $m(\widehat{ADE}) = 75^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AEC})$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

4.

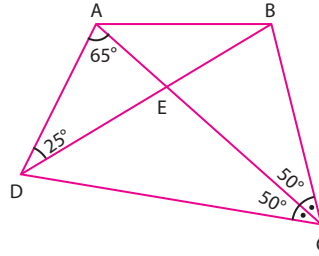


ABC üçgen
 $[BD]$ ve $[CD]$
 açıortay,
 B, C, F doğrusal
 noktalar,

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

5.

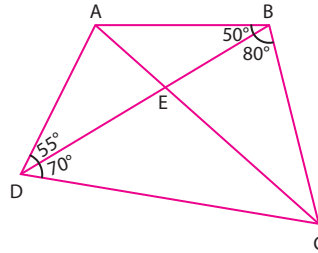


Şekildeki ABCD dört-
 geninde
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 $m(\widehat{DCA}) = m(\widehat{ACB}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{ADB}) = 25^\circ$
 $m(\widehat{DAC}) = 65^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABD})$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

6.

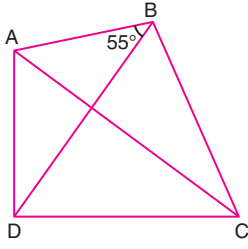


Şekildeki ABCD dört-
 geninde
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 $m(\widehat{DBC}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{ABD}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{ADB}) = 55^\circ$
 $m(\widehat{BDC}) = 70^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

1.

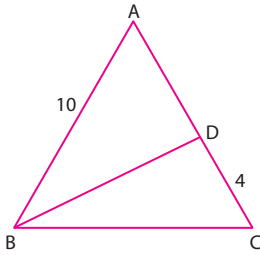


ABCD dörtgen
 DBC eşkenar üçgen
 $|BC| = |AD|$
 $m(\widehat{ABD}) = 55^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCA})$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

2.

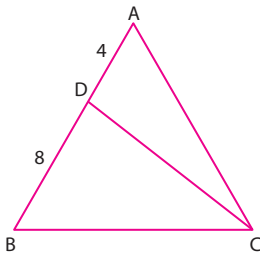


ABC eşkenar üçgeninde
 $|AB| = 10$ br
 $|DC| = 4$ br

Yukarıdaki verilere göre, $|BD|$ kaç br dir?

- A) 6 B) 7 C) $2\sqrt{13}$
 D) $2\sqrt{15}$ E) $2\sqrt{19}$

3.

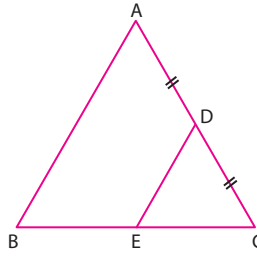


ABC eşkenar üçgeninde
 $|AD| = 4$ br
 $|DB| = 8$ br

Yukarıdaki verilere göre, $|DC|$ kaç br dir?

- A) 6 B) $4\sqrt{7}$ C) 5 D) $4\sqrt{6}$ E) 4

4.

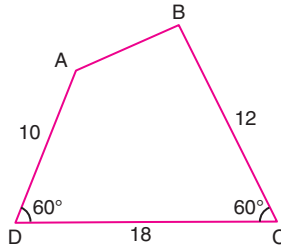


ABC eşkenar üçgeninde
 $|AD| = |DC|$
 $5|EC| = 3|BE| = 30$ br

Yukarıdaki verilere göre, $|DE|$ kaç br dir?

- A) $2\sqrt{13}$ B) 8 C) $2\sqrt{19}$
 D) 9 E) $3\sqrt{10}$

5.

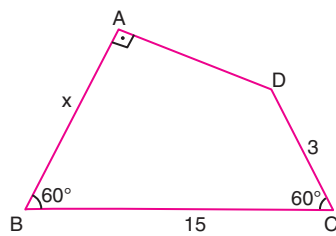


ABCD dörtgeninde
 $m(\widehat{ADC}) = m(\widehat{BCD}) = 60^\circ$
 $|DC| = 18$ br
 $|BC| = 12$
 $|AD| = 10$ br

Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç br dir?

- A) 5 B) $2\sqrt{13}$ C) $2\sqrt{15}$ D) 8 E) 9

6.

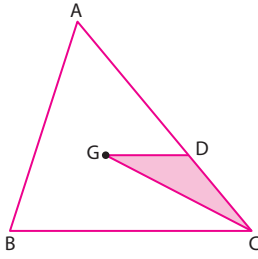


Yandaki şekilde
 $[AB] \perp [AD]$
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DCB}) = 60^\circ$
 $|BC| = 15$ br
 $|DC| = 3$ br

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç br dir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

7.



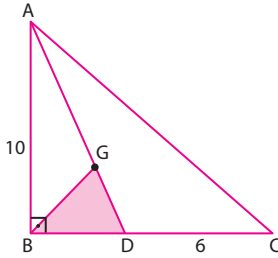
Yandaki ABC üçgeninde

G: Ağırlık Merkezi

 $GD \parallel BC$ $A(GDC) = 3 \text{ br}^2$ Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç br^2 dir?

- A) 9 B) 18 C) 27 D) 33 E) 36

8.



Yandaki ABC üçgeninde

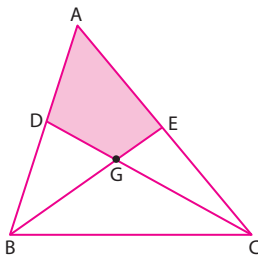
 $[AB] \perp [BC]$

G: Ağırlık Merkezi

 $|AB| = 10 \text{ br}$ $|DC| = 6 \text{ br}$ Yukarıdaki verilere göre, $A(BGD)$ kaç br^2 dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 28

9.



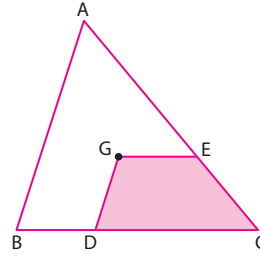
Yandaki ABC üçgeninde

G: Ağırlık Merkezi

 $A(ABC) = 36 \text{ br}^2$ Yukarıdaki verilere göre, $A(ADGE)$ kaç br^2 dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

10.



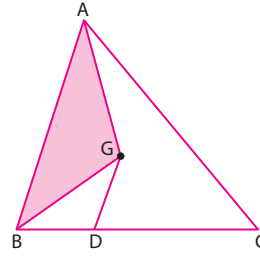
Yandaki ABC üçgeninde

G: Ağırlık Merkezi

 $GE \parallel BC$ $GD \parallel AB$ $A(ABC) = 48 \text{ br}^2$ Yukarıdaki verilere göre, $A(GDCE)$ kaç br^2 dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

11.



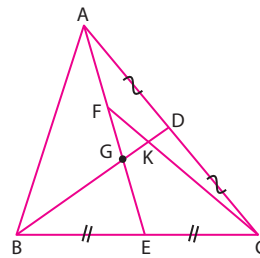
Yandaki ABC üçgeninde

G: Ağırlık Merkezi

 $|DC| = 3|BD|$ $A(ABG) = 12 \text{ br}^2$ Yukarıdaki verilere göre, $A(GDB)$ kaç br^2 dir?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12.

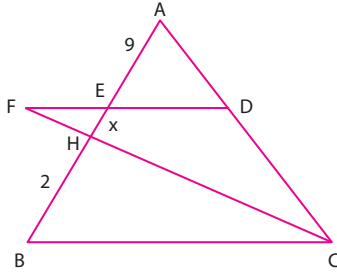


Yandaki ABC üçgeninde

 $|BE| = |EC|$ $|AD| = |DC|$ $|AF| = |GE|$ $A(FGK) = 2 \text{ br}^2$ Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç br^2 dir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

1.

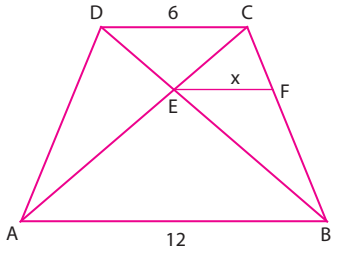


ABC üçgen
 $[FD] \parallel [BC]$
 $2|ED| = 3|FE|$
 $|AE| = 9 \text{ cm}$
 $|HB| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|EH| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

2.

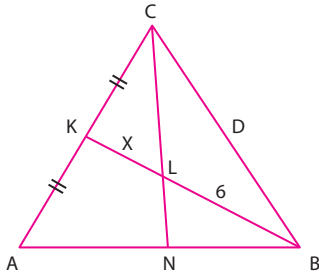


ABCD dörtgen
 $[DC] \parallel [EF] \parallel [AB]$
 $|DC| = 6 \text{ cm}$
 $|AB| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|EF| = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3.

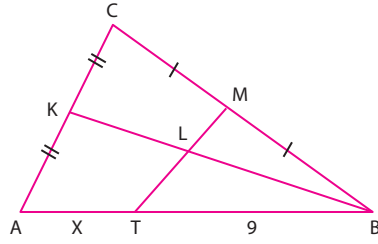


ABC üçgen
 $|AK| = |KC|$
 $4|NB| = 3|AN|$
 $|BL| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|KL| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

4.

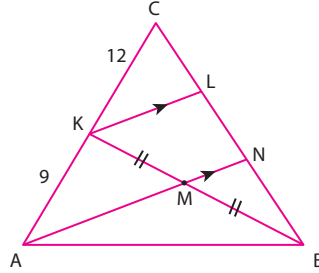


ABC üçgen
 $|AK| = |KC|$
 $|CM| = |MB|$
 $3|LM| = 2|TL|$
 $|TB| = 9 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AT| = x$ kaç cm'dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5.

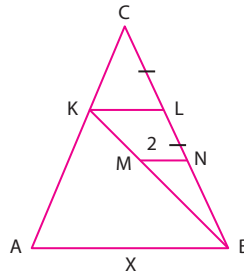


ABC üçgen
 $[KL] \parallel [AN]$
 $|KM| = |MB|$
 $|CK| = 12 \text{ cm}$
 $|CL| = 8 \text{ cm}$
 $|AK| = 9 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|BN| = x$ kaç cm'dir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

6.

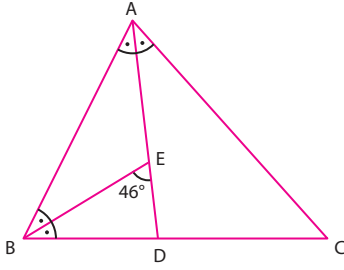


ABC üçgen
 $[KL] \parallel [MN] \parallel [AB]$
 $|CL| = |LN| = |NB|$
 $|MN| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm'dir?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

1.

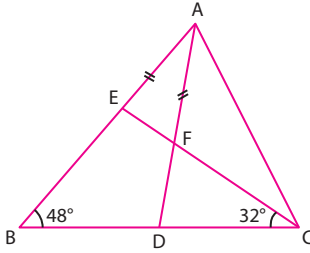


ABC üçgeninde
[BE] ve [AD] açıortay
 $m(\widehat{BED}) = 46^\circ$

Yukarıda verilenlere göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 88 B) 94 C) 80 D) 76 E) 72

2.

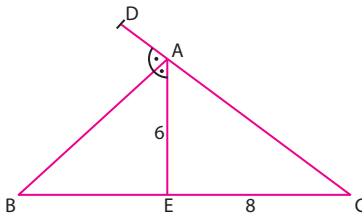


ABC üçgeninde
 $|AE| = |AF|$
 $|AD| = |DC|$
 $m(\widehat{ABC}) = 48^\circ$
 $m(\widehat{ECB}) = 32^\circ$

Yukarıda verilenlere göre, $m(\widehat{ACE})$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

3.

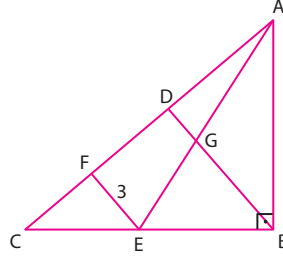


ABC üçgeninde
D, A, C doğrusal
 $m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{EAB})$
 $[AE] \perp [BC]$
 $|AE| = 6$ br
 $|EC| = 8$ br

Yukarıdaki verilenlere göre, $|BE|$ kaç br dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

4.

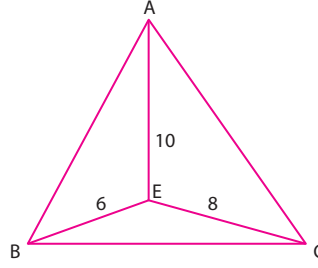


ABC üçgeninde
 $[AB] \perp [BC]$
 $EF \parallel BD$
G: Ağırlık merkezi
 $|EF| = 3$ br

Yukarıda verilenlere göre, $|AC|$ kaç br dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

5.

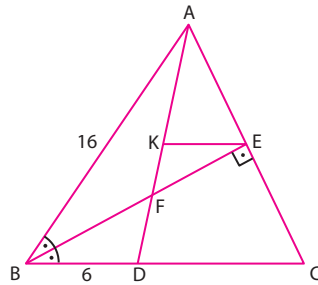


ABC eşkenar üçgeninde
 $|AE| = 10$ br
 $|BE| = 6$ br
 $|CE| = 8$ br

Yukarıda verilenlere göre, $m(\widehat{BEC})$ kaç derecedir?

- A) 140 B) 144 C) 148 D) 150 E) 152

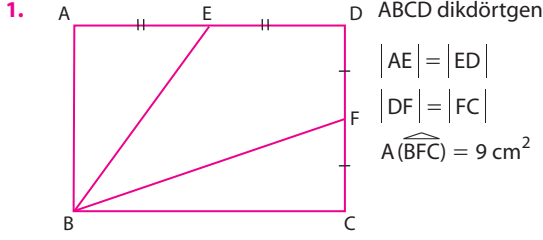
6.



ABC üçgeninde
[EB] açıortay
 $[BE] \perp [AC]$
 $KE \parallel BC$
 $|AB| = 16$ br
 $|BD| = 6$ br

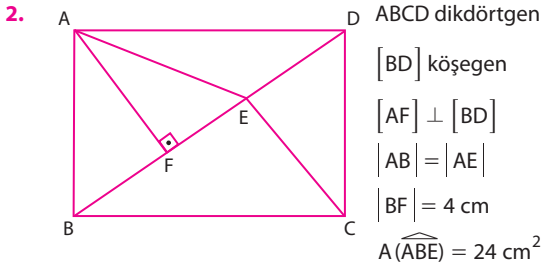
Yukarıda verilenlere göre, $|KE|$ kaç br dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



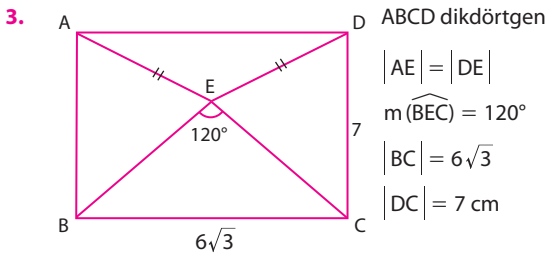
Buna göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 'dir?

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 45 E) 54



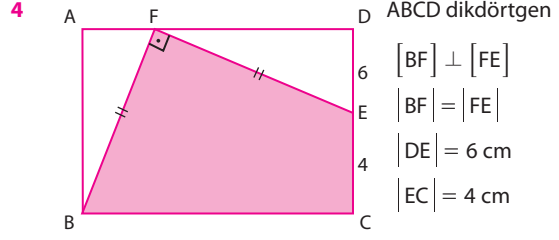
Buna göre, $A(\widehat{DEC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24



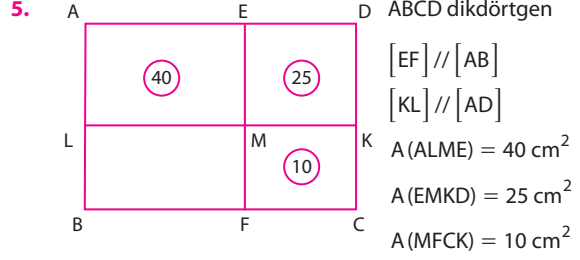
Buna göre, $A(\widehat{AED})$ kaç cm^2 dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $10\sqrt{2}$
 D) $12\sqrt{3}$ E) $4 + 10\sqrt{2}$



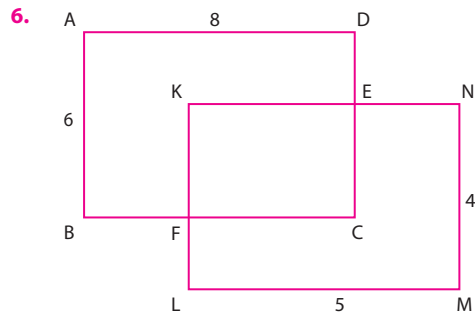
Buna göre, $A(BCEF)$ kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 80 C) 100 D) 120 E) 160



Buna göre, $A(BFML)$ kaç cm^2 dir?

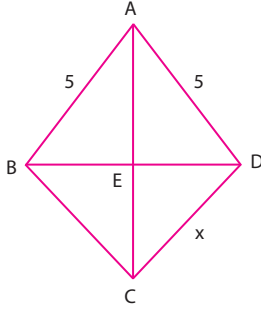
- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 20



Şeklin toplam alanı 60 cm^2 olduğuna göre, $A(KFCE)$ kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

1.

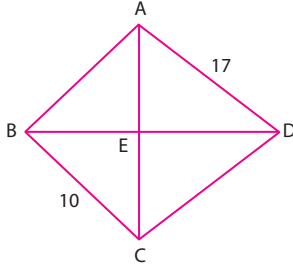


ABCD deltoit
 $2|EC| = |AE|$
 $|AB| = |AD| = 5 \text{ cm}$
 $|BD| = 6 \text{ cm}$
 $|DC| = x \text{ cm}$

Buna göre, x kaç cm'dir?

- A) $\sqrt{11}$ B) $\sqrt{13}$ C) $\sqrt{15}$ D) 4 E) 5

2.

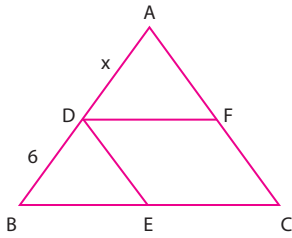


ABCD deltoit
 $|AB| = |BC| = 10 \text{ cm}$
 $|AD| = 17 \text{ cm}$
 $|AC| = 16 \text{ cm}$

Buna göre, $|AC| + |BD|$ kaç cm'dir?

- A) 33 B) 34 C) 35 D) 36 E) 37

3.

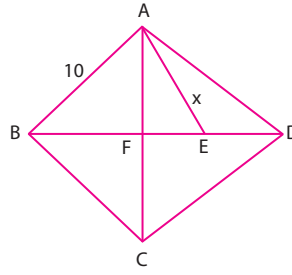


ABC bir üçgen,
 DECF deltoit
 $|DF| = |DE|$
 $|AC| = 16 \text{ cm}$
 $|BC| = 12 \text{ cm}$
 $|BD| = 6 \text{ cm}$
 $|AD| = x \text{ cm}$

Buna göre, x kaç cm'dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

4.

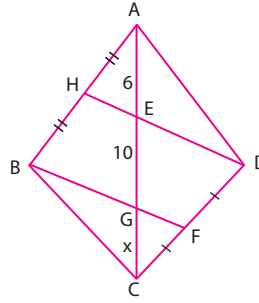


ABCD deltoit
 $|AB| = |BC| = 10 \text{ cm}$
 $|AC| = 16 \text{ cm}$
 $2|FE| = |FC|$
 $|AE| = x \text{ cm}$

Buna göre, x kaç cm'dir?

- A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{5}$

5.

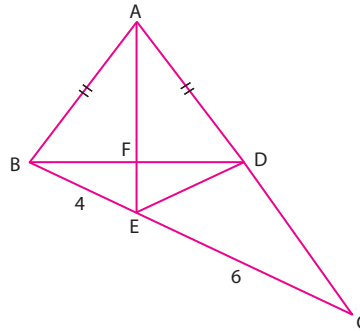


ABCD deltoit
 $|AB| = |AD|$
 $|AE| = 6 \text{ cm}$
 $|EG| = 10 \text{ cm}$
 $|GC| = x \text{ cm}$

Buna göre, x kaç cm'dir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

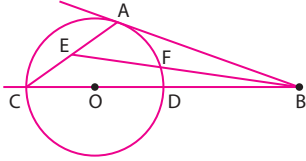
6.

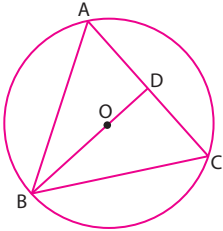


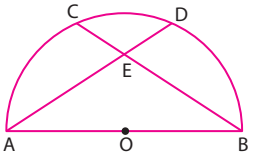
ABED deltoit
 $|AB| = |AD|$
 $|BE| = 4 \text{ cm}$
 $|CE| = 6 \text{ cm}$

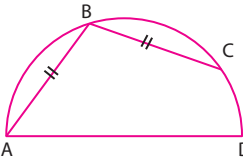
Buna göre, $\frac{|DC|}{|AB|}$ oranı kaçtır?

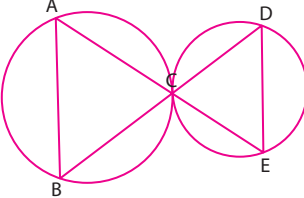
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

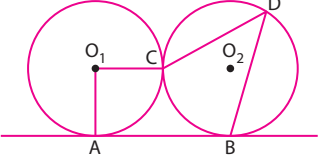
1.  Şekildeki O merkezli çemberde
 $2m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$
 $m(\widehat{AEB}) = 50^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{EBC})$ kaç derecedir?
 A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 25

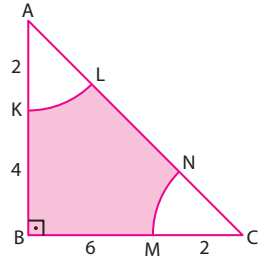
2.  O merkezli çemberde
 $m(\widehat{ABD}) = 40^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?
 A) 45 B) 50 C) 55 D) 65 E) 70

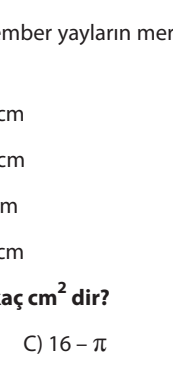
3.  Şekildeki O merkezli yarım çemberde
 $m(\widehat{AEB}) = 140^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{CD})$ kaç derecedir?
 A) 90 B) 95 C) 100 D) 110 E) 115

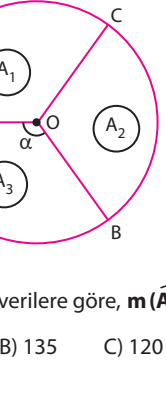
4.  Şekildeki çemberde
 [AD] çap
 $|AB| = |BC|$
 $m(\widehat{CDA}) = 70^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?
 A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

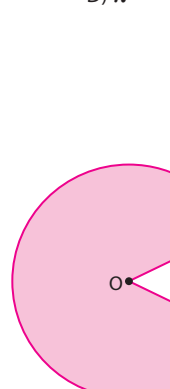
5.  Şekildeki iki çember birbirine C noktasında teğettir.
 A, C, E doğrusal
 $m(\widehat{BAC}) = 75^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{CED})$ kaç derecedir?
 A) 60 B) 65 C) 70 D) 73 E) 75

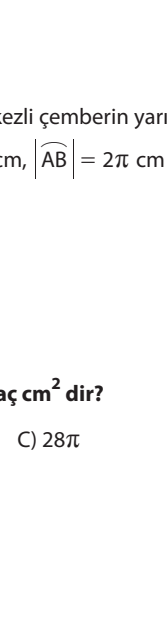
6.  O₁ ve O₂ çemberlere AB doğrusu teğettir.
 $m(\widehat{AO_1C}) = 90^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{CDB})$ kaç derecedir?
 A) 45 B) 50 C) 55 D) 62 E) 65

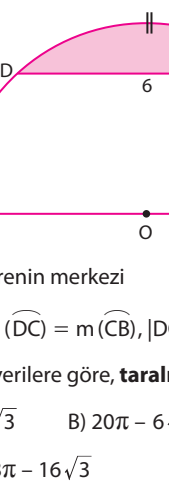
1. 
- A ve C çember yayların merkezleri
 $|AK| = 2$ cm
 $|MC| = 2$ cm
 $|KB| = 4$ cm
 $|BM| = 6$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, **taralı alan kaç cm^2 dir?**
- A) $24 - \pi$ B) $18 - 2\pi$ C) $16 - \pi$
 D) $16 - 2\pi$ E) $8 - \pi$

2. 
- ABCD kare A, B, C, D çeyrek çemberlerin merkezleri
 $|AK| = |KD| = 1$ br
- Yukarıdaki verilere göre, **taralı alan kaç br^2 dir?**
- A) $2 - \pi$ B) $3 - \pi$ C) $4 - \pi$
 D) π E) $2\pi - 1$

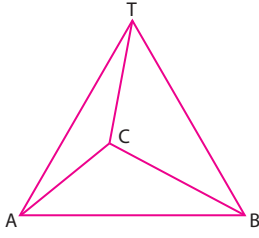
3. 
- O merkezli çemberin yarıçapı 6 cm, $|\widehat{AB}| = 2\pi$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, **taralı alan kaç cm^2 dir?**
- A) 20π B) 24π C) 28π
 D) 30π E) 34π

4. 
- O merkezli dairede
 $3A_1 = 6A_2 = 4A_3$
- Yukarıdaki verilere göre, **$m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir?**
- A) 150 B) 135 C) 120 D) 100 E) 90

5. 
- O merkezli yarım dairede $m(\widehat{AOC}) = 60^\circ$
- Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A_1}{A_2}$ oranı kaçtır?
- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

6. 
- O yarım dairenin merkezi
 $m(\widehat{AD}) = m(\widehat{DC}) = m(\widehat{CB})$, $|DC| = 6$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, **taralı alan kaç cm^2 dir?**
- A) $24\pi - 8\sqrt{3}$ B) $20\pi - 6\sqrt{3}$ C) $6\pi - 9\sqrt{3}$
 D) $8\pi - 16\sqrt{3}$ E) $8\pi - 18\sqrt{3}$

1.



Şekilde eşkenar üçgen piramit

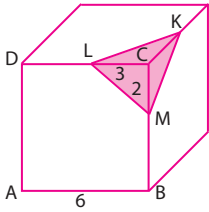
$$|AB| = 6 \text{ cm}$$

$$|TB| = 4\sqrt{3} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, **piramitin hacmi kaç cm^3 tür?**

- A) $16\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3}$ C) $20\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{3}$ E) $26\sqrt{3}$

2.



Şekildeki küpten dik üçgen piramit kesilip çıkarılıyor.

$$|AB| = 6 \text{ cm}$$

$$|CK| = 4 \text{ cm}$$

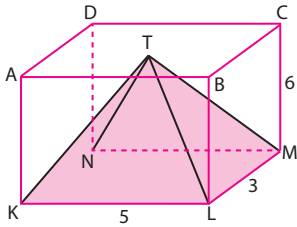
$$|LC| = 3 \text{ cm}$$

$$|CM| = 2 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, **kalan cismin hacmi kaç cm^3 tür?**

- A) 216 B) 212 C) 204 D) 188 E) 168

3.



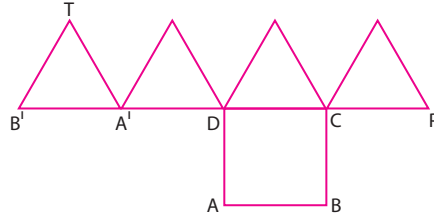
Dikdörtgenler prizmasının içerisine tepe noktası ABCD dikdörtgenin üzerinde T olacak şekilde bir dikdörtgen piramit yerleştirilmiştir.

$$|KL| = 5 \text{ cm}, |LM| = 3 \text{ cm}, |CM| = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, **dikdörtgen piramitin hacmi kaç cm^3 tür?**

- A) 16 B) 17 C) 24 D) 30 E) 36

4.



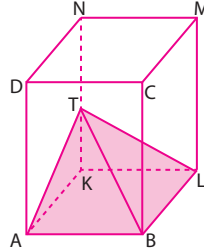
Şekilde bir kare piramitin açılımı verilmiştir.

$$|AB| = 2 \text{ cm}, |TB| = \sqrt{18}$$

Yukarıdaki verilere göre, **piramidin hacmi kaç cm^3 tür?**

- A) $\frac{16}{3}$ B) 5 C) $\frac{14}{3}$ D) 4 E) 3

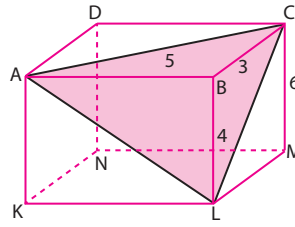
5.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasının hacmi 60 cm^3 ve $|NT| = |TK|$ olduğuna göre, **(T,ABLK) piramitinin hacmi kaç cm^3 tür?**

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

6.



Şekildeki dikdörtgenler prizması kesilerek üçgen piramit elde ediliyor.

$$|AB| = 5 \text{ cm},$$

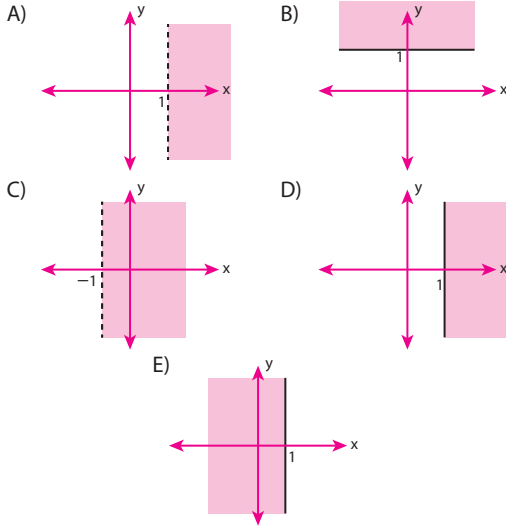
$$|BC| = 3 \text{ cm},$$

$$|BL| = 4 \text{ cm}$$

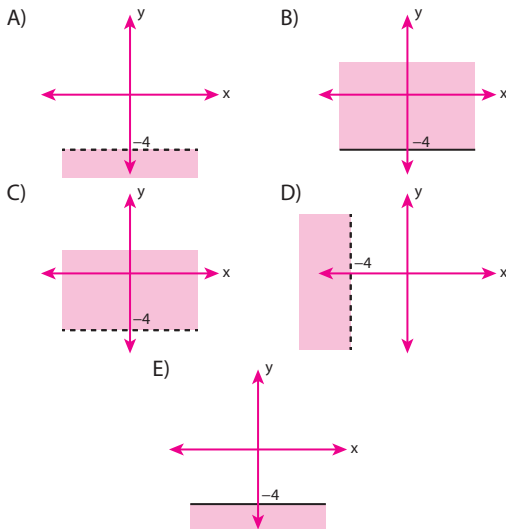
Yukarıdaki verilere göre, **üçgen piramidin hacmi kaç cm^3 tür?**

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

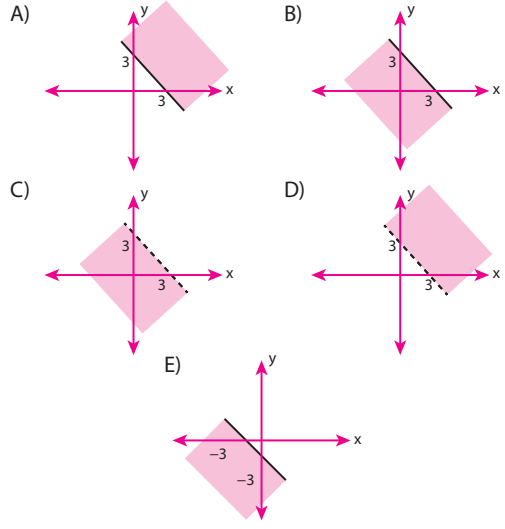
1. $x \geq 1$ eşitsizliği aşağıdaki taralı bölgelerden hangisi ile gösterilmiştir?



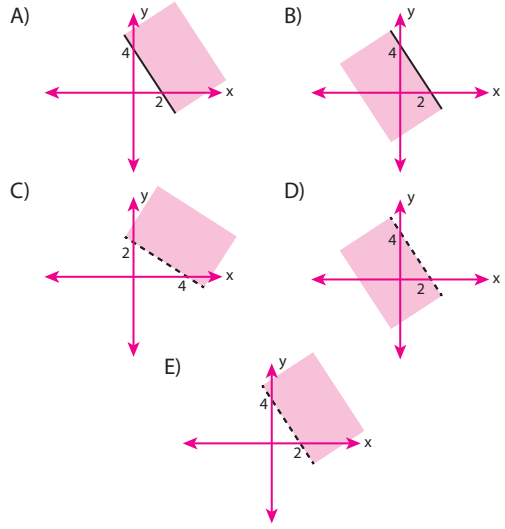
2. $y + 4 < 0$ eşitsizliği aşağıdaki taralı bölgelerden hangisi ile gösterilmiştir?



3. $x + y - 3 \leq 0$ eşitsizliğini sağlayan bölge aşağıdakilerden hangisidir?



4. $2x + y > 4$ eşitsizliğini sağlayan bölge aşağıdakilerden hangisidir?



1. Merkezi $2x + y = 6$ ve $x - 2y = -7$ doğruları üzerinde ve yarıçapı 3 birim olan **çemberin standart denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) $(x - 1)^2 + (y - 4)^2 = 9$
 B) $(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 3$
 C) $(x - 1)^2 + (y - 4)^2 = 3$
 D) $(x + 1)^2 + (y + 4)^2 = 9$
 E) $(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 9$

2. Merkezi y ekseninde olan ve y eksenini A (0, -3) ve B (0, -5) noktalarında kesen **çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) $x^2 + (y - 4)^2 = 16$
 B) $(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 16$
 C) $(x + 3)^2 + y^2 = 1$
 D) $x^2 + (y - 4)^2 = 4$
 E) $x^2 + (y + 4)^2 = 1$

3. A (-4, 3) ve B (2, 7) olduğuna göre, **[AB] çaplı çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) $(x - 1)^2 + (y - 5)^2 = 13$
 B) $(x + 1)^2 + (y - 5)^2 = 13$
 C) $(x + 1)^2 + (y + 5)^2 = 5$
 D) $(x - 1)^2 + (y + 5)^2 = 9$
 E) $(x + 1)^2 + (y - 5)^2 = 9$

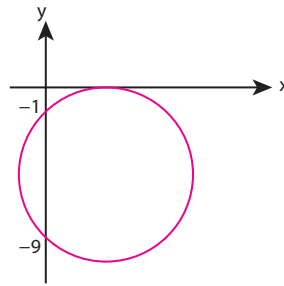
4. Merkezi $3x + 5y - 8 = 0$ doğrusu üzerinde bulunan ve II. bölgede her iki eksene de teğet olan **çemberin yarıçapı kaç br dir?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5. Merkezin apsisi -5, yarıçapı 4 br olan çember x eksenine 3. bölgede teğet olduğuna göre, **denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) $(x - 5)^2 + (y - 4)^2 = 16$
 B) $(x - 5)^2 + (y - 4)^2 = 25$
 C) $(x + 5)^2 + (y + 4)^2 = 16$
 D) $(x + 5)^2 + (y + 4)^2 = 25$
 E) $x^2 + (y + 4)^2 = 16$

- 6.



Yandaki şekilde verilen çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x + 3)^2 + (y - 5)^2 = 16$
 B) $(x - 3)^2 + (y + 5)^2 = 25$
 C) $(x + 3)^2 + (y + 5)^2 = 25$
 D) $(x - 3)^2 + (y - 5)^2 = 25$
 E) $(x - 3)^2 + (y + 5)^2 = 16$