

ÖSYM
TARZI

- ✓ Konu Kavrama
- ✓ Konu Geliştirme
- ✓ Yeni Nesil

TYT-AYT

GEOMETRİ

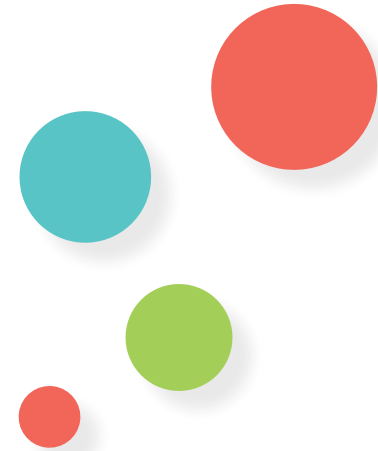
SORU BANKASI



Video Çözümlü



PDF Çözümlü



ONburda
yayincılık

TYT-AYT

GEOMETRİ

SORU BANKASI

Yazar

Hayati TATU

Editör

ONburda Yayıncılık

Dizgi ve Grafik

ONburda Dizgi & Tasarım

ISBN

978-605-69567-1-3

Baskı

UYGUN BASIN VE TİC.LTD. ŞTİ.

Çınar Cad.Kavak Sok. No: 34 Bahçelievler/İSTANBUL

ONburda
yayıncılık

Dumlupınar Mah. Kocaokul Sok. No:29/ A-B Karesi/Balıkesir

 0266 243 50 64 -  0532 637 10 85

www.onburdayayinlari.com satis@onburda.com e-satış: www.onburda.com



Bu kitabın her hakkı ONburda Yayıncılığa aittir. İçindeki şekil, yazı, resim ve grafiklerin yayın evinin izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayımlanması ve depolanması yasaktır.

SUNUŞ

Değerli öğrenciler,

Günümüz eğitim anlayışı öğrencinin bilgi düzeyinin artırılmasından ve değerlendirmesinden ziyade bilginin birey için anlamlı ve yaşantısal hale getirilmesi esasına odaklanmaktadır.

ÖSYM de son dönemlerde yaptığı sınavlarda sormuş olduğu soruları bu esasa göre hazırlamakta, özellikle Geometri sorularını günlük hayatta karşılaşılabileceğimiz konularla ilişkilendirerek, öğrencinin bilginin yanında yorum yapma ve analitik düşünebilmesini amaçlamaktadır.

Bu kitabı hazırlarken bütün bu bilgileri dikkate alarak ve ÖSYM'nin son yıllarda sormuş olduğu soruları baz alarak bir çalışma yaptık.

Kitap her öğrencinin ihtiyacını karşılayabilecek şekilde kavrama testleri (kolay), geliştirme testleri (orta-zor) ve yeni nesil testler olmak üzere üç farklı test grubundan oluşmaktadır

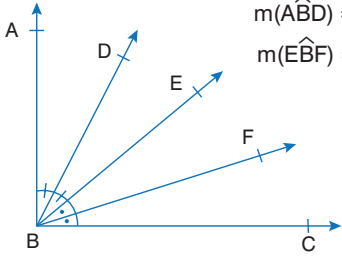
Kavrama testleri; öğrencinin konuyu öğrenme ve bilgi düzeyini arttırmaya yöneliktir.

Geliştirme testleri; konunun pekiştirilmesi ve sentez düzeyini arttırmaya yöneliktir.

Yeni nesil testler; günlük hayatta karşılaşılabileceğimiz problemlerin çözülebilmesi ve uygulama düzeyinin artırılmasına yöneliktir.

Büyük emek vererek hazırlamış olduğumuz bu kitabın sizlere faydalı olmasını temenni ederiz.

1.



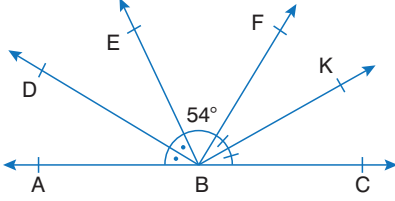
$$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBE})$$

$$m(\widehat{EBF}) = m(\widehat{FBC})$$

$\widehat{ABC}$ açısı dik açı olduğuna göre, $m(\widehat{DBF})$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 45 C) 60 D) 75 E) 80

2.



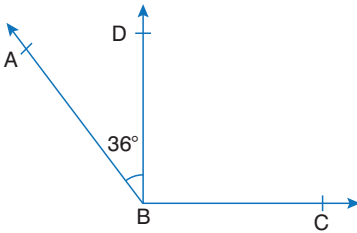
A, B, C doğrusal, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBE})$

$$m(\widehat{FBK}) = m(\widehat{KBC}), m(\widehat{EBF}) = 54^\circ$$

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

- A) 96 B) 108 C) 110 D) 117 E) 126

3.



$$[BD] \perp [BC]$$

$$m(\widehat{ABD}) = 36^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{ABD}$ ile $\widehat{DBC}$ açılarının açıortayları arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 48 B) 53 C) 57 D) 60 E) 63

4. Tümler iki açının oranı $\frac{2}{13}$ ise bu açılardan küçük olanı kaç derecedir?

- A) 6 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

5. Bütünler iki açının farkı 50° ise bu açılardan küçük olanın tümleri kaçtır?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

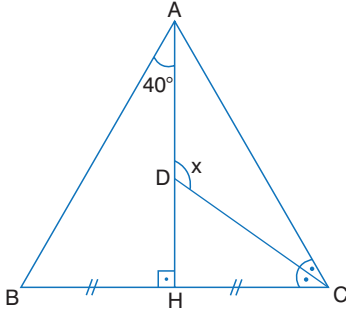
6. Bir açının tümlerinin 3 katı, bütünlerinin 6 eksiği ise bu açı kaç derecedir?

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 54 E) 60

7. Bir açının tümleri ile bütünlerinin toplamı 142° olduğuna göre, bu açı kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 56 D) 60 E) 64

1.



ABC üçgen

$[AH] \perp [BC]$

$[CD]$ açıortay

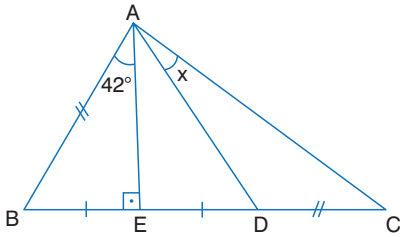
$|BH| = |HC|$

$m(\widehat{BAH}) = 40^\circ$

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

- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

2.



ABC üçgen

$[AE] \perp [BC]$

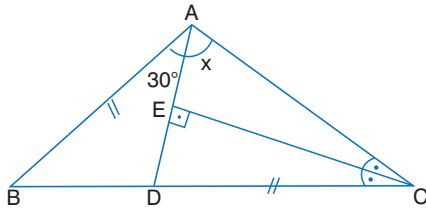
$m(\widehat{BAE}) = 42^\circ$

$|AB| = |DC|$

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

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 28 E) 30

3.



ABC üçgen

$[CE] \perp [AD]$

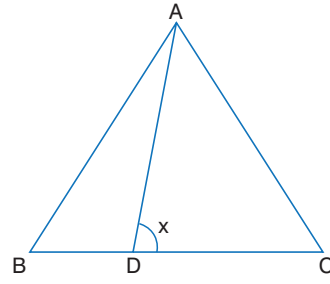
$m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{ECD})$

$m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$

Yukarıdaki şekilde $|AB| = |DC|$ olduğuna göre, $m(\widehat{DAC}) = x$ kaç derecedir?

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

4.



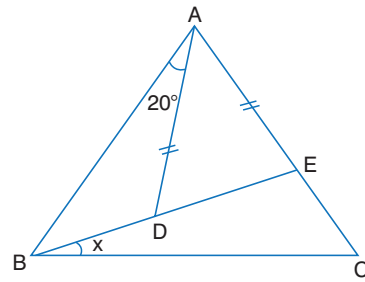
ABC eşkenar üçgen

$m(\widehat{DAC}) = 2m(\widehat{BAD})$

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

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

5.



ABC eşkenar üçgen

$|AD| = |AE|$

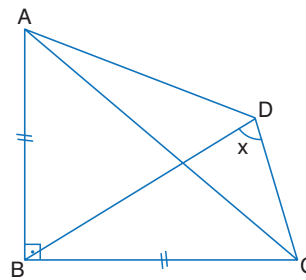
$m(\widehat{BAD}) = 20^\circ$

$m(\widehat{EBC}) = x^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, x kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

6.



ABD eşkenar üçgen

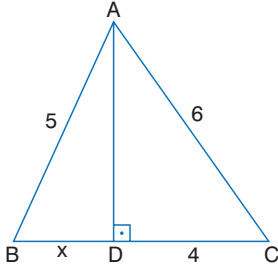
ABC ikizkenar dik üçgen

$|AB| = |BC|$

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

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

1.

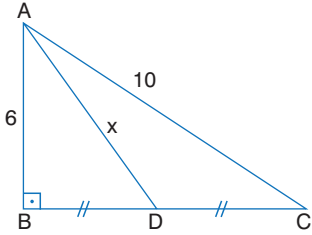


ABC üçgen
 $[AD] \perp [BC]$
 $|AB| = 5$ cm
 $|AC| = 6$ cm
 $|DC| = 4$ cm

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

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

2.

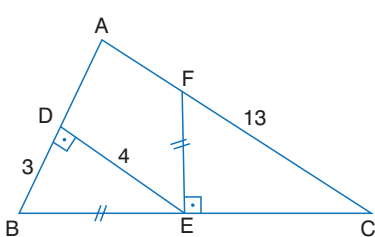


ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $|BD| = |DC|$
 $|AB| = 6$ cm
 $|AC| = 10$ cm

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

- A) 8 B) $2\sqrt{13}$ C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) $6\sqrt{5}$

3.

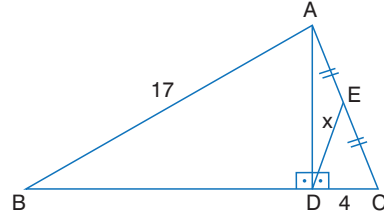


ABC üçgen
 $[EF] \perp [BC]$
 $[ED] \perp [AB]$
 $|BD| = 3$ cm
 $|DE| = 4$ cm
 $|FC| = 13$ cm

Yukarıdaki şekilde $|BE| = |EF|$ olduğuna göre, $|BC|$ uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 12 B) 15 C) 17 D) 20 E) 21

4.

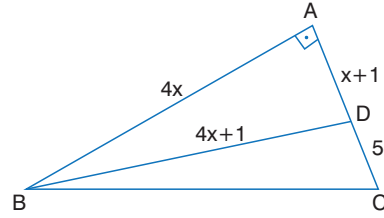


ABC üçgen
 $[AD] \perp [BC]$
 $|AE| = |EC|$
 $|AB| = 17$ cm
 $|BD| = 15$ cm
 $|DC| = 4$ cm

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

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

5.



ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $|AB| = 4x$ cm
 $|DC| = 5$ cm

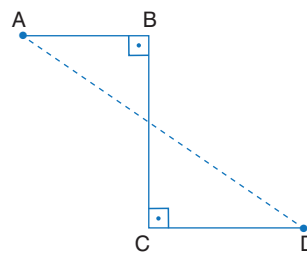
$|AD| = x+1$ cm

$|BD| = 4x+1$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm'dir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) 30 C) 24 D) 20 E) $12\sqrt{5}$

6.

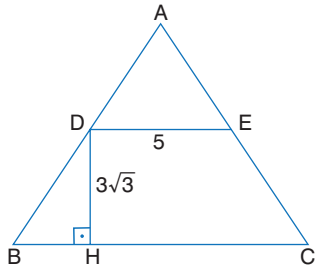


$[AB] \perp [BC]$
 $[BC] \perp [CD]$
 $|AB| = 7$ cm
 $|CD| = 13$ cm
 $|BC| = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AD|$ kaç cm'dir?

- A) 17 B) 20 C) 25 D) 30 E) 36

1.



ABC eşkenar üçgen

$$[DE] \parallel [AB]$$

$$[DH] \perp [BC]$$

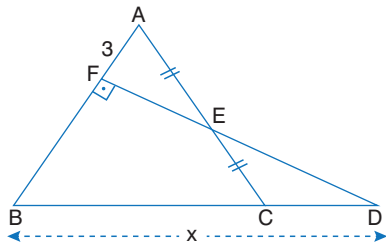
$$|DH| = 3\sqrt{3} \text{ cm}$$

$$|DE| = 5 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $\angle(ABC)$ kaç $^\circ$ 'dir?

- A) 33 B) 36 C) 39 D) 42 E) 45

2.



ABC eşkenar üçgen

BDF dik üçgen

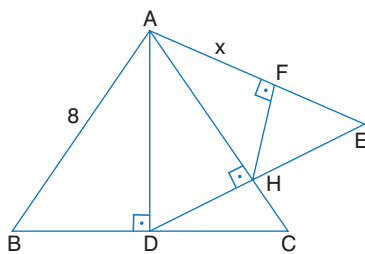
$$|AE| = |EC|$$

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

Yukarıdaki verilere göre, $|BD| = x$ kaç $^\circ$ 'dir?

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

3.



ABC ve ADE
eşkenar üçgen

$$[AD] \perp [BC]$$

$$[AH] \perp [DE]$$

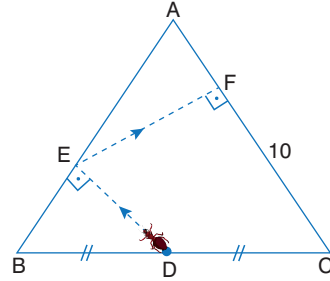
$$[HF] \perp [AE]$$

$$|AB| = 8 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|AF| = x$ kaç $^\circ$ 'dir?

- A) 4 B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

4.



$$[DE] \perp [AB]$$

$$[EF] \perp [AC]$$

$$|BD| = |DC|$$

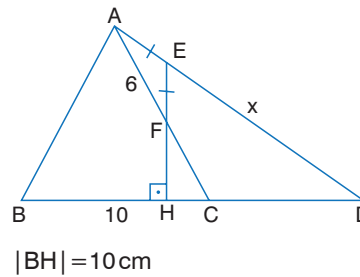
$$|FC| = 10 \text{ cm}$$

Yukarıda ABC eşkenar üçgeni şeklindeki bir zeminde D noktasından sırasıyla E ve F noktalarına giden karıncanın aldığı yol gösterilmiştir.

Buna göre, $\angle(ABC)$ kaç $^\circ$ 'dir?

- A) 30 B) 36 C) 42 D) 48 E) 60

5.



ABD üçgen

ABC eşkenar üçgen

$$[EH] \perp [BD]$$

$$|AE| = |EF|$$

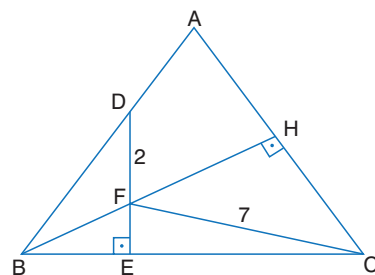
$$|AF| = 6 \text{ cm}$$

$$|BH| = 10 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|DE| = x$ kaç $^\circ$ 'dir?

- A) $9\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $11\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $14\sqrt{3}$

6.



ABC eşkenar üçgen

$$[BH] \perp [AC]$$

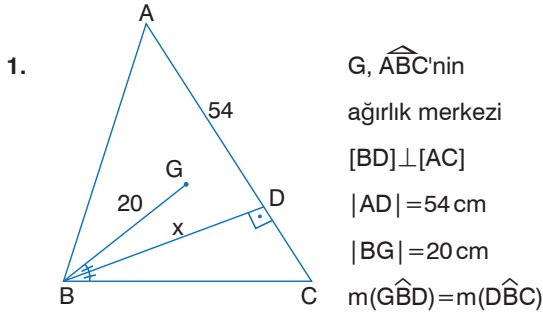
$$[DE] \perp [BC]$$

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

$$|FC| = 7 \text{ cm}$$

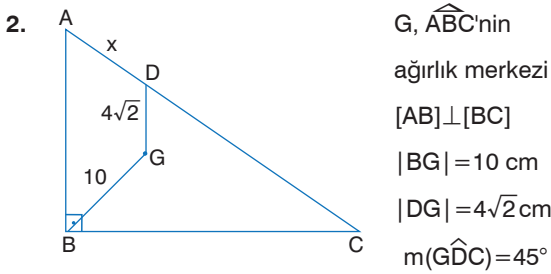
Yukarıdaki verilere göre, $\angle(ABC)$ kaç $^\circ$ 'dir?

- A) $15\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $20\sqrt{3}$ E) $21\sqrt{3}$



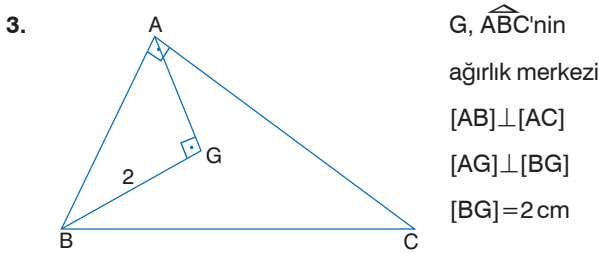
Yukarıdaki verilere göre, |BD| = x kaç cm'dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24



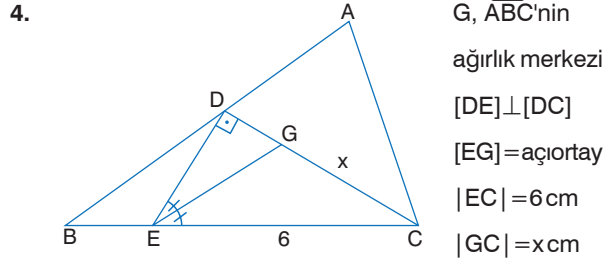
Yukarıdaki verilere göre, |AD| = x kaç cm'dir?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9



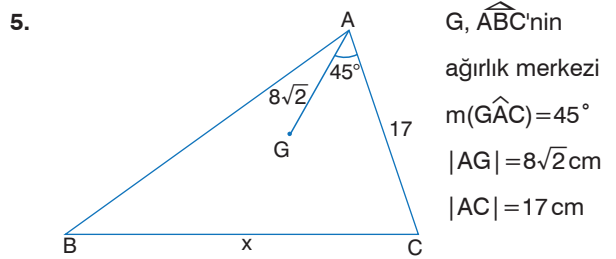
Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm'dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) 8



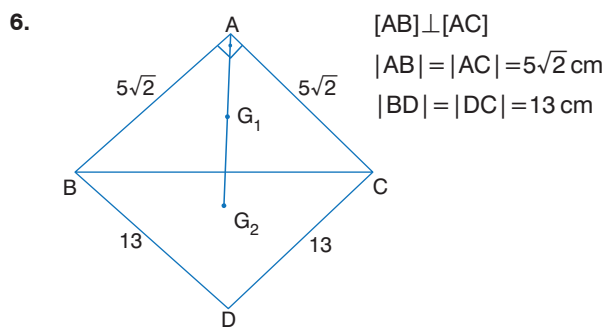
Yukarıdaki verilere göre, |GC| = x kaç cm'dir?

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



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

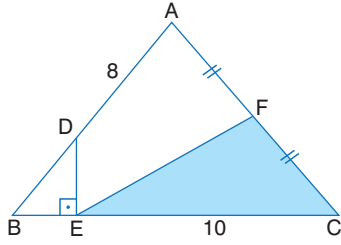
- A) 26 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36



Yukarıdaki şekilde G_1 ve G_2 sırasıyla ABC ve BDC üçgenlerinin ağırlık merkezi olduğuna göre, |AG₂| kaç cm'dir?

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

1.

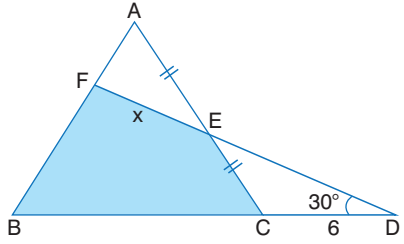


ABC eşkenar
üçgen
[DE] ⊥ [BC]
|AD| = 8 cm
|EC| = 10 cm
|AF| = |FC|

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 'dir?

- A) $5\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{3}$

2.

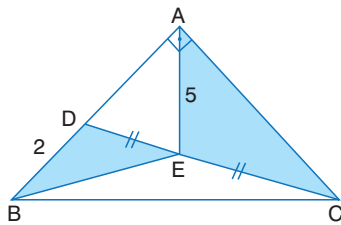


ABC ve BDF
üçgen
 $m(\widehat{BDF}) = 30^\circ$
|AE| = |EC|
|BF| = 2|AF|
|CD| = 6 cm

Yukarıdaki şekilde taralı alan 30 cm^2 olduğuna göre, |EF| = x kaç cm'dir?

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

3.



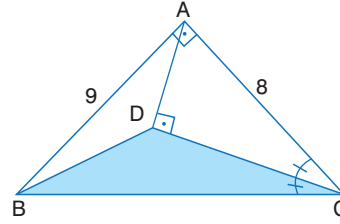
ABC ikizkenar
dik üçgen
D, E, C doğrusal
|AB| = |AC|
|DE| = |EC|

|AE| = 5 cm
|BD| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 'dir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

4.

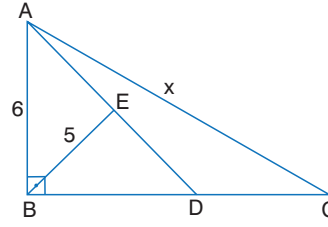


ABC dik üçgen,
[AD] ⊥ [DC]
[CD], açıortay
|AB| = 9 cm
|AC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 'dir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 28 E) 36

5.

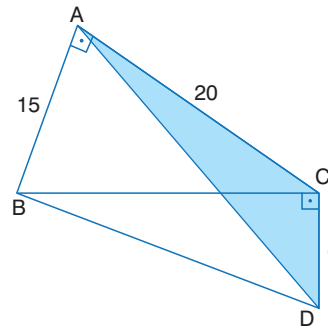


ABC dik üçgen
A, E, D doğrusal
|AB| = 6 cm
|BE| = 5 cm

ABC üçgeni [AD] ve [BE] doğru parçaları ile eşit alanlı üç bölgeye ayrıldığına göre, |AC| = x kaç cm'dir?

- A) 10 B) $6\sqrt{3}$ C) 12 D) $6\sqrt{5}$ E) 15

6.

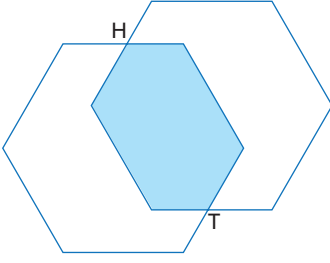


[AB] ⊥ [AC]
[BC] ⊥ [CD]
|AB| = 15 cm
|AC| = 20 cm
|DC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(\widehat{ADC})$ kaç cm^2 'dir?

- A) 48 B) 56 C) 64 D) 72 E) 80

7.

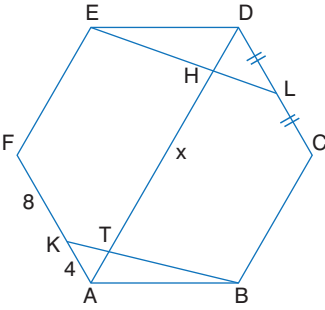


H ve T
bulundukları
kenarların
orta noktaları

Yukarıda eş iki düzgün altıgenden oluşan şeklin çevresi 32 cm ise taralı alan kaç cm^2 'dir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $7\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{3}$

8.



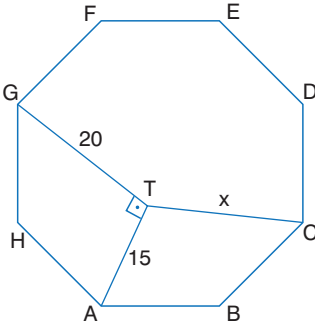
ABCDEF
düzgün altıgen
 $[AD] \cap [BK] = \{T\}$
 $[AD] \cap [EL] = \{H\}$
 $|DL| = |LC|$

$$|FK| = 2|AK| = 8 \text{ cm}$$

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

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17

9.

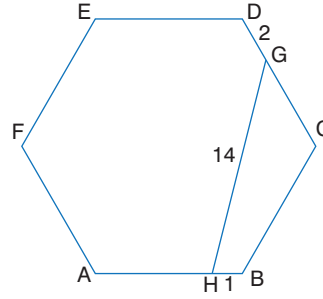


ABCDEFGH
düzgün sekizgen
 $[AT] \perp [GT]$
 $|GT| = 20 \text{ cm}$
 $|AT| = 15 \text{ cm}$
 $|TC| = x \text{ cm}$

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

- A) $5\sqrt{5}$ B) 15 C) $5\sqrt{10}$ D) 20 E) 25

10.

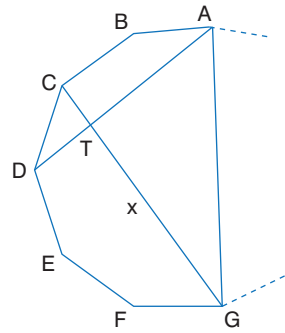


ABCDEF
düzgün altıgen
 $|DG| = 2|HB| = 2 \text{ cm}$
 $|GH| = 14 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, altıgenin çevresi kaç cm'dir?

- A) 42 B) 54 C) 56 D) 64 E) 72

11.

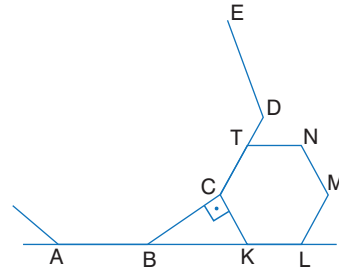


ABCDEFG..
düzgün onikigen
 $[AD] \cap [GC] = \{T\}$

Düzgün onikigenin çevresi 48 cm ise, $|TG| = x$ kaç cm'dir?

- A) 8 B) 10 C) $8\sqrt{2}$ D) 12 E) $12\sqrt{2}$

12.



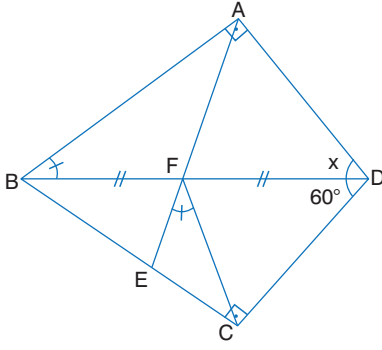
ABCDE... düzgün
çokgen ve CKLM-
NT düzgün altıge-
ni verilmiştir.

A, B, K, L doğrusal $[BC] \perp [CK]$

Düzgün altıgenin çevresi 24 cm ise ABCDE.. düzgün çokgeninin çevresi kaç cm'dir?

- A) $30\sqrt{3}$ B) $32\sqrt{3}$ C) $36\sqrt{3}$
D) $40\sqrt{3}$ E) $48\sqrt{3}$

7.



ABCD dörtgen
 $[AB] \perp [AD]$
 $[BC] \perp [DC]$
 $|BF| = |FD|$

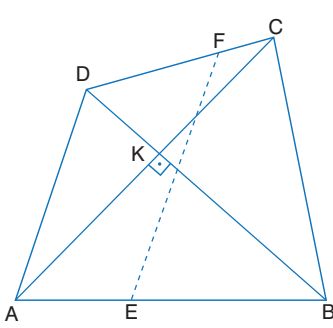
$[AE] \cap [BD] = \{F\}$

$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{EFC})$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADB}) = x$ kaçtır?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

8.

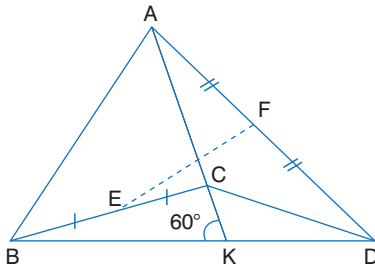


$[AC] \perp [BD]$
 $|DF| = 2|FC|$
 $|BE| = 2|AE|$
 $|BD| = 21 \text{ cm}$
 $|AC| = 36 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|EF|$ kaç cm'dir?

- A) 25 B) 28 C) 30 D) 32 E) 35

9.

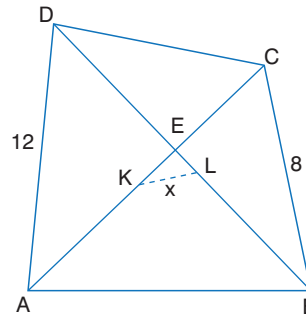


ABCD dörtgen
 $m(\widehat{AKB}) = 60^\circ$
 $|BD| = 16 \text{ cm}$
 $|AC| = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|EF|$ kaç cm'dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) 7 C) $5\sqrt{2}$ D) 8 E) $6\sqrt{2}$

10.

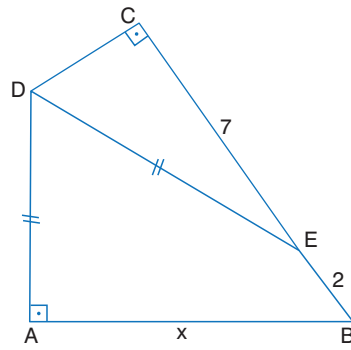


$[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 $|AD| = 12 \text{ cm}$
 $|BC| = 8 \text{ cm}$

K ve L $[AC]$ ve $[BD]$ 'nin orta noktaları olduğuna göre, $|KL| = x$ 'in alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

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

11.

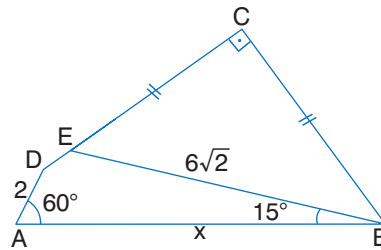


ABCD dörtgen
 $[AB] \perp [AD]$
 $[DC] \perp [BC]$
 $|AD| = |DE|$
 $|EC| = 7 \text{ cm}$
 $|BE| = 2 \text{ cm}$

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

- A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

12.

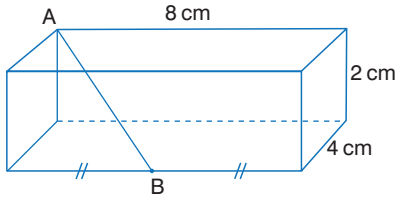


ABCD dörtgen
 $[DC] \perp [BC]$
 $|BC| = |EC|$
 $|BE| = 6\sqrt{2} \text{ cm}$
 $m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{ABE}) = 15^\circ$
 $|AD| = 2 \text{ cm}$

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

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 20

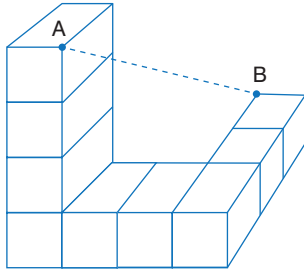
1.



Şekildeki, dikdörtgenler prizmasının ayrıtları 2 cm, 4 cm ve 8 cm olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm'dir?

- A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{5}$

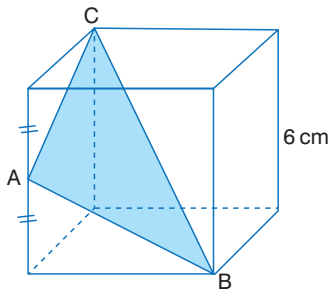
2.



Birimküplerden oluşan yukarıdaki şekilde $|AB|$ kaç birimdir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $\sqrt{19}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $\sqrt{21}$ E) $\sqrt{22}$

3.



Bir kenarı 6 cm olan küpte A noktası bulunduğu kenarın orta noktası olduğuna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 'dir?

- A) $9\sqrt{6}$ B) $6\sqrt{6}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{6}$

4.

Ayrıtları 2, 3 ve 6 sayıları ile orantılı bir dikdörtgenler prizmasının hacmi 288 cm^3 olduğuna göre, alanı kaç cm^2 'dir?

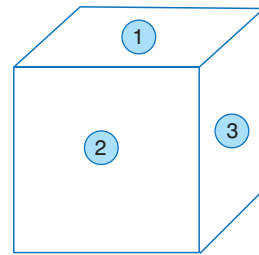
- A) 276 B) 288 C) 300 D) 312 E) 324

5.

Ayrıtları 1, 2 ve 4 sayıları ile orantılı olan dikdörtgenler prizmasının cisim köşegeni $3\sqrt{21}$ cm olduğuna göre, hacmi kaç cm^3 'tür?

- A) 184 B) 196 C) 204 D) 216 E) 228

6.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasının 1 numaralı yüzeyi haricindeki diğer yüzeylerin alanları toplamı 96 birimkare, 2 numaralı yüzeyi haricindeki diğer yüzeylerin toplamı 84 birim kare, 3 numaralı yüzeyi haricindeki diğer yüzeylerin alanları toplamı 90 birim karedir.

Buna göre, bu prizmanın yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) 135 B) 130 C) 128 D) 120 E) 108

1. Analitik düzlemde $A(-2, 1)$ noktasına aşağıdaki öteleme işlemleri uygulanıyor.

- A noktası 1 birim sağa, 2 birim yukarı ötelenerek H noktası elde ediliyor.
- A noktası 4 birim sağa, 2 birim aşağı ötelenerek T noktası elde ediliyor.

Buna göre, $|HT|$ kaç birimdir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) 6

2. Analitik düzlemde $A(-1, 5)$ noktası 3 birim sağa, 4 birim aşağı öteleniyor.

Elde edilen noktanın orijin etrafında ve pozitif yönde 90° döndürülmüşü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-1, 2)$ B) $(-2, 1)$ C) $(-2, 3)$
D) $(-1, 4)$ E) $(-3, 4)$

3. Analitik düzlemde $A(-1, 7)$ noktasının orijin etrafında pozitif yönde 90° döndürülmesi ile elde edilen nokta B ise $|AB|$ kaç birimdir?

- A) $5\sqrt{2}$ B) 10 C) 13 D) $8\sqrt{2}$ E) 15

4. Analitik düzlemde $A(-4, a)$ noktasının orijin etrafında pozitif yönde 270° döndürülmesi ile elde edilen nokta $B(5, b)$ noktası olduğuna göre, $a+b$ kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

5. Analitik düzlemde,

- $A(7, -4)$
- $B(1, 5)$

noktaları veriliyor.

Buna göre, B noktasının A noktası etrafında pozitif yönde 90° döndürülmüşü aşağıdakilerden hangisidir?

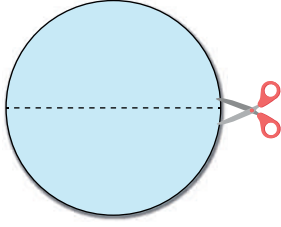
- A) $(-5, 7)$ B) $(-6, 8)$ C) $(-9, -11)$
D) $(-3, -8)$ E) $(-2, -10)$

6. Analitik düzlemde $A(-\sqrt{3}, 1)$ noktasının orijin etrafında negatif yönde 60° döndürülmesi ile B noktası elde ediliyor.

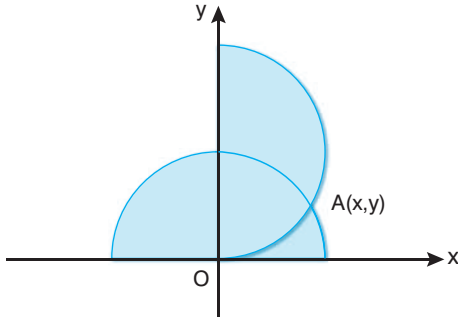
Buna göre, B noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

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

5. Alanı 16π birimkare olan daire çapı boyunca kesilerek iki parçaya ayrılıyor.



Daha sonra ayrılan iki parça aşağıdaki gibi analitik düzleme yerleştiriliyor.



Buna göre, iki parçanın kesişim noktası A'nın ordinatı kaçtır?

- A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

6. Dik koordinat düzleminde bir çember Oy eksenini bir noktada, x-eksenini ise iki farklı noktada kesmektedir.

Çemberin x-eksenini kestiği noktalar (2, 0) ve (8, 0) olduğuna göre, çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- 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) $(x-4)^2 + (y-3)^2 = 25$
E) $(x-4)^2 + (y-4)^2 = 16$

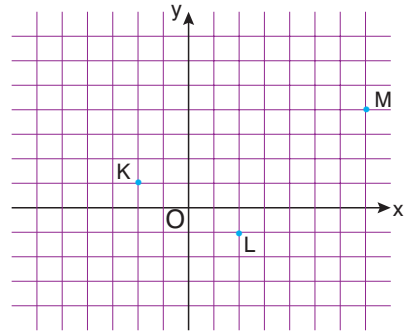
7. Hayati öğretmen, Matematik dersinde öğrencilerine aşağıdaki etkinliği yaptırarak, etkinlik sonucunda bir soru sormuştur.

- Analitik düzlemde $3x=4y$ doğrusu ve merkezli çember çiziniz.
- Doğrunun çemberi I. Bölgede kestiği nokta A, çemberin Oy eksenini pozitif tarafta kestiği noktayı B olarak isimlendiriniz.
- $\widehat{AOB}$ 'nin alanı 40 birimkare olduğuna göre, çemberin denklemini bulunuz.

Buna göre, Hayati öğretmenin sorduğu sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + y^2 = 100$ B) $x^2 + y^2 = 50$ C) $x^2 + y^2 = 25$
D) $x^2 + y^2 = 16$ E) $x^2 + y^2 = 9$

8.



Birimkarelere ayrılmış analitik düzlemde K, L ve M noktalarından geçen çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x-2)^2 + (y-4)^2 = 16$ B) $(x-2)^2 + (y-3)^2 = 9$
C) $(x-2)^2 + (y-5)^2 = 16$ D) $(x-3)^2 + (y-4)^2 = 25$
E) $(x-2)^2 + (y-4)^2 = 25$