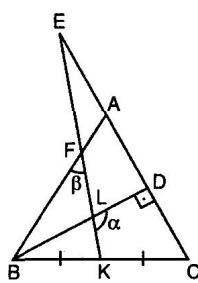


ÖSS DENEMELERİ

ÖSS DENEME SINAVI

ÖSS - 1

1.

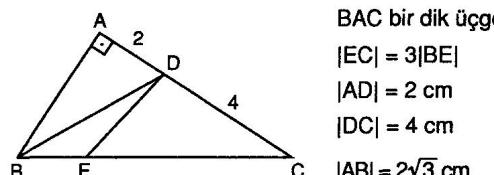


Düzenlensel şekilde
ABC bir eşkenar üçgen
E, F, L, K doğrusal
 $[BD] \perp [EC]$
 $|BD| = |AE|$
 $|BK| = |KC|$
 $m(\widehat{KLD}) = \alpha$
 $m(\widehat{BFK}) = \beta$

Yukarıdaki verilere göre, $\alpha - \beta$ farkı kaç derecedir?

- A) 108 B) 90 C) 72 D) 60 E) 45

2.

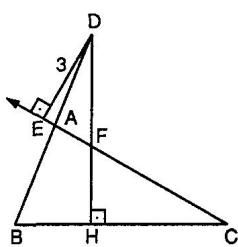


BAC bir dik üçgen
 $|EC| = 3|BE|$
 $|AD| = 2\text{ cm}$
 $|DC| = 4\text{ cm}$
 $|AB| = 2\sqrt{3}\text{ cm}$

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

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

3.

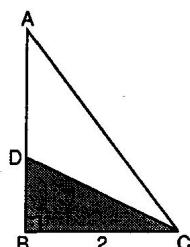


Düzenlensel şekilde
 $[DE] \perp [EC]$
 $[DH] \perp [BC]$
 $|AC| = |BC| = 8\text{ cm}$
 $|DE| = 3\text{ cm}$
 $|DH| = 7\text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

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

4.

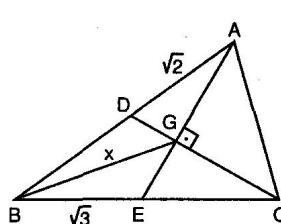


ABC bir dik üçgen
 $m(\widehat{ACB}) = 3m(\widehat{BAC})$
 $|AD| = 2\sqrt{2}\text{ cm}$
 $|BC| = 2\text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(BCD)$ kaç cm^2 dir?

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

5.

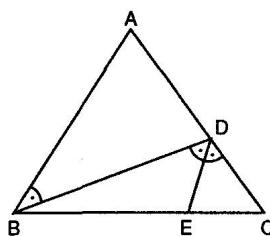


G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
 $[AE] \perp [CD]$
 $|AD| = \sqrt{2}\text{ cm}$
 $|BE| = \sqrt{3}\text{ cm}$

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

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

6.

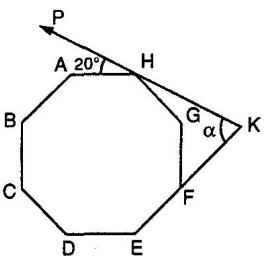


ABC bir üçgen
 $|BD| = 3|DC|$
 $|DE| = 2\text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{EDC})$ olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

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

7.

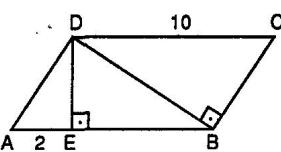


Düzenlensel şekilde
ABCDEFGHIJ bir düzgün sekizgen
 $m(\widehat{AHP}) = 20^\circ$

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

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 65

8.

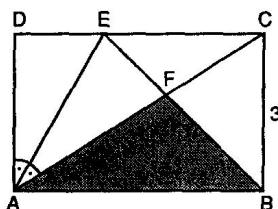


ABCD bir
paralelkenar
 $[DE] \perp [AB]$
 $[DB] \perp [BC]$
 $|DC| = 10\text{ cm}$
 $|AE| = 2\text{ cm}$

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

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

9.



ABCD bir dikdörtgen

$$[AC] \cap [BE] = \{F\}$$

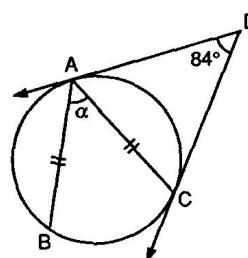
$$|AC| = 6 \text{ cm}$$

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

Yukarıdaki şekilde $[AE]$, CAD açısının açıortayı olduğuna göre, $\frac{A(ABF)}{A(ABCD)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{9}{16}$ D) $\frac{2}{15}$ E) $\frac{3}{10}$

10.



$[DA]$ ve $[DC]$ işinları çembere A ve C noktalarında teğet

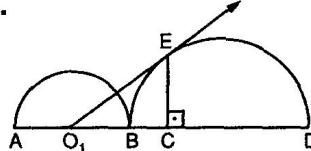
$$|AB| = |AC|$$

$$m(\widehat{ADC}) = 84^\circ$$

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

- A) 48 B) 54 C) 64 D) 84 E) 42

11.

 $|O_1E|$ işini, $|BD|$

çaplı çembere

E noktasında teğet

$$[EC] \perp [AD]$$

$$|O_1E| = \sqrt{5} \text{ cm}$$

$$|EC| = \frac{2\sqrt{5}}{3} \text{ cm}$$

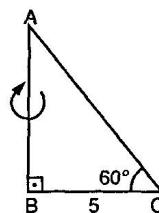
Yukarıdaki şekilde iki çember birbirine B noktasında dıştan teğet olduğuna göre, O_1 merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 1

12. Hacmi $36\pi \text{ cm}^3$ olan bir küreye teğet olacak şekilde çizilebilecek en küçük dik prizmanın alanının hacmine oranı kaçtır?

- A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{6}{5}$ D) 3 E) 1

13.



ABC bir dik üçgen

$$m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$$

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

Yukarıdaki ABC dik üçgeninin $[AB]$ kenarı etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan koninin yanal alanı kaç cm^2 dir?

- A) 25π B) 30π C) 40π D) 50π E) 65π

GÜVENDER YATNMLARI

14. Analitik düzlemede denklemleri $x + y - 2 = 0$ ve $2x - y - 1 = 0$ olan doğruların kesim noktasından geçen bir doğrunun denklemi $y = mx - 2$ olduğuna göre, m kaçtır?

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

15. Analitik düzlemede denklemi $y = 3x - 5$ olan doğuya dik olan ve $P(2, -1)$ noktasından geçen doğrunun x eksenini kestiği nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-2, 0) B) (-1, 0) C) (1, 0)
D) (2, 0) E) (3, 0)

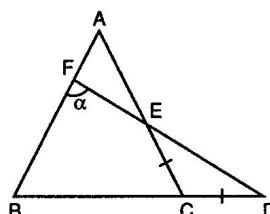
16. Analitik düzlemede denklemi $3x - ky - 8 = 0$ olan doğru ile denklemi $2x + 5y - 4 = 0$ olan doğru 45° lik bir açı ile kesiştiğine göre, k kaç olabilir?

- A) 3 B) $-\frac{7}{9}$ C) $-\frac{2}{3}$ D) 5 E) 7

ÖSS DENEME SINAVI

ÖSS - 2

1.

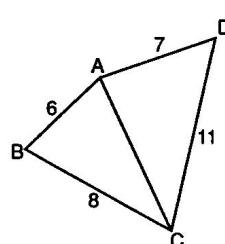


Düzenimsel şekilde
ABC ve BDF
birer üçgen
 $|AB| = |AC|$
 $|EC| = |CD|$
 $5m(\widehat{A}) = 16m(\widehat{D})$

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

- A) 75 B) 90 C) 105 D) 120 E) 135

2.

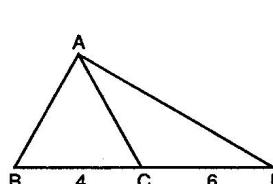


Düzenimsel şekilde
 $|AB| = 6$ cm
 $|BC| = 8$ cm
 $|AD| = 7$ cm
 $|DC| = 11$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $[AC]$ nin en büyük tam sayı değeri ile en küçük tam sayı değeri arasındaki fark kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

3.

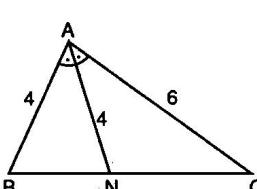


ABD bir üçgen
 $|AB| = |AC| = |CD|$
 $|CD| = 6$ cm
 $|BC| = 4$ cm

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

- A) $2\sqrt{6}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{6}$ D) 10 E) $5\sqrt{6}$

4.

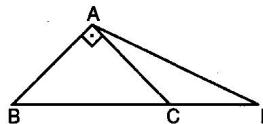


ABC bir üçgen
 $[AN]$ açıortay
 $|AB| = |AN| = 4$ cm
 $|AC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BN|$ kaç cm dir?

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

5.

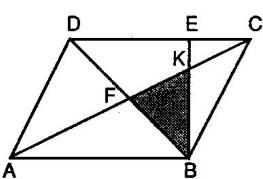


Düzenimsel şekilde
BAC bir ikizkenar
dik üçgen
B,C,D doğrusal
 $A(ABD) = 4A(ABC)$
 $|AB| = 2$ cm

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

- A) 4 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

6.



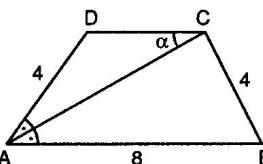
ABCD bir paralelkenar
 $[AC]$ ve $[BD]$ köşegen
B, K, E doğrusal
 $|DE| = 2|EC|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(BKF)}{A(ABC)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{4}$

GÜVENİDER YATILARI

7.

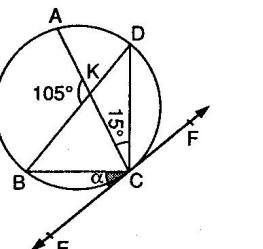


ABCD bir ikizkenar
yamuk
 $[AC]$, açıortay
 $|BC| = |AD| = 4$ cm
 $|AB| = 8$ cm

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

- A) 30 B) 15 C) 45 D) 60 E) 75

8.

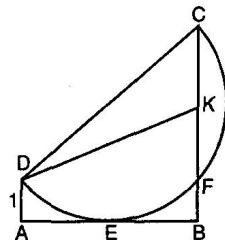


EF doğrusu, çemberde C noktasında teğet
 $[AC] \cap [BD] = \{K\}$
 $m(\widehat{AKB}) = 105^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = 15^\circ$

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

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

9.

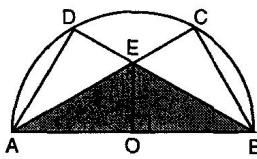


Dülemsel şekilde ABCD bir dik yamuk
 $|CD|$, çemberin çapı
 $|AD| = 1 \text{ cm}$
 $|KC| = |KF| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde $[AB]$, çembere E noktasında teğet olduğuna göre, $|KD|$ kaç cm'dir?

- A) $2\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 8 E) $4\sqrt{6}$

10.

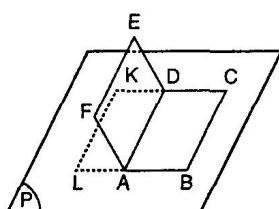


O, çemberin merkezi
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 $[EO] \perp [AB]$
 $|OB| = 5 \text{ cm}$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABE)$ kaç cm^2 'dir?

- A) $\frac{48}{5}$ B) $\frac{24}{7}$ C) 17 D) $\frac{75}{4}$ E) $\frac{47}{3}$

11.



\mathbb{R}^3 te
ABCD ve ADEF kare düzlemleri arasındaki açının ölçüsü 120° dir.
 $|AB| = 4 \text{ cm}$

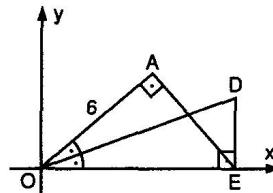
Yukarıdaki şekilde ADEF kare düzleminin P düzlemindeki dik izdüşümü ADKL olduğuna göre, $A(BCKL)$ kaç cm^2 'dir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

12. Analitik düzlemede verilen A(2, -4) noktasının, B(5, 1) noktasına göre simetriği olan C noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

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

13.

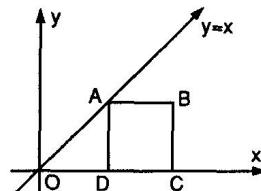


OAE ve OED birer dik üçgen
 $|OD|$, açıortay
 $|AO| = 6$ birim
E(10, 0)

Yukarıdaki dik koordinat sistemindeki verilere göre, D noktasının ordinatı (y) kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

14.



ABCD bir kare
C(8, 0)

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde denklemi $y = x$ olan doğru A noktasından geçtiğine göre, karenin bir kenarının uzunluğu kaç birimdir?

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

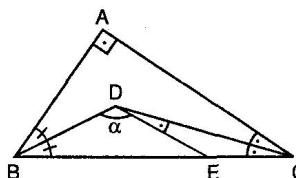
15. Analitik düzlemede verilen A(-2, -2) ve B(5, 5) noktalarından geçen çemberin merkezi $x = 2$ doğrusu üzerinde olduğuna göre, bu çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) $2\sqrt{3}$ D) 5 E) $4\sqrt{2}$

16. Analitik düzlemede denklemi $x - y + 2 = 0$ olan doğru üzerindeki bir noktanın orijine göre simetriği A(3, k) noktası olduğuna göre, k kaçtır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

1.

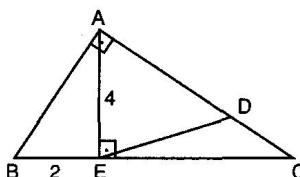


BAC bir dik üçgen
[BD] ve [CD] açıortay
 $m(\widehat{EDC}) = m(\widehat{DCE})$
 $|BD| = |DE|$

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

- A) 90 B) 95 C) 100 D) 110 E) 120

2.

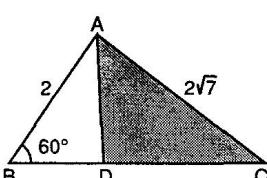


BAC bir dik üçgen
 $[AE] \perp [BC]$
 $|AD| = 3|DC|$
 $|AE| = 4 \text{ cm}$
 $|BE| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|ED|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) $5\sqrt{2}$ C) 6 D) $\sqrt{37}$ E) $3\sqrt{5}$

3.

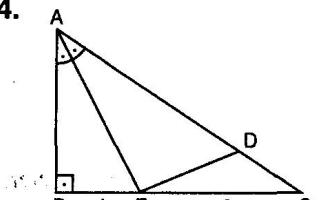


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
 $|DC| = 2|BD|$
 $|AC| = 2\sqrt{7} \text{ cm}$
 $|AB| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ADC)$ kaç cm^2 dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 6 E) 9

4.

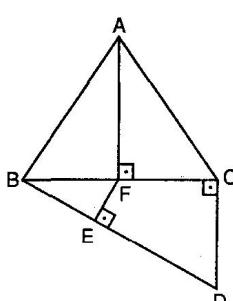


ABC bir dik üçgen
[AE], açıortay
 $|AD| = 4\sqrt{3} + 3 \text{ cm}$
 $|BE| = 4 \text{ cm}$
 $|EC| = 8 \text{ cm}$

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

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

5.

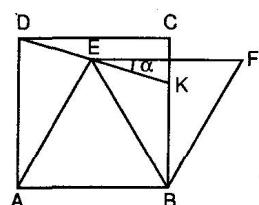


Düzenimsel şekilde
ABC bir ikizkenar üçgen
BCD bir dik üçgen
 $[AF] \perp [BC]$
 $[FE] \perp [BD]$
 $|AB| = |AC|$
 $|EF| = 2 \text{ cm}$
 $|CD| = 8 \text{ cm}$

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

- A) $\frac{16}{\sqrt{3}}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $7\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) 16

6.



Düzenimsel şekilde
ABCD bir kare
ABE ve EBF birer
eşkenar üçgen
D,E,K doğrusal

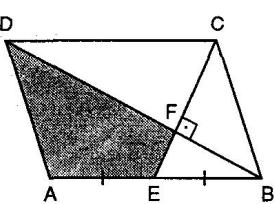
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{KEF}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

GÜVENDER YATNMLARI

©

7.

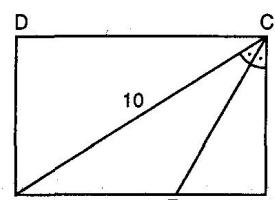


ABCD bir paralelkenar
 $[BD] \perp [CE]$
 $|AE| = |EB|$
 $|BD| = 12 \text{ cm}$
 $|EC| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(AEFD)$ kaç cm^2 dir?

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

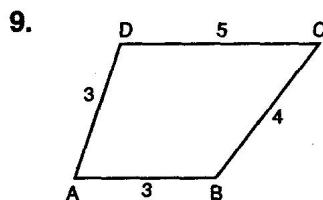
8.



ABCD bir dikdörtgen
 $[CE]$ açıortay
 $|AC| = 10 \text{ cm}$
 $|AE| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 42 C) 44 D) 46 E) 48

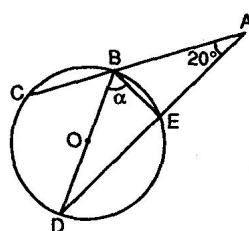


ABCD bir yamuk
 $|AB| = |AD| = 3 \text{ cm}$
 $|DC| = 5 \text{ cm}$
 $|BC| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{15\sqrt{15}}{4}$ B) $3\sqrt{15}$ C) $\frac{9\sqrt{15}}{4}$
 D) $\frac{3\sqrt{15}}{4}$ E) $5\sqrt{15}$

10.

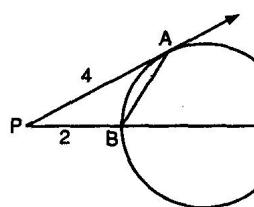


[AC] ve [AD] kesenleri O merkezli çemberi B, C ve E, D noktalarında kesiyor.
 $|BC| = |BE|$
 $m(\widehat{CAD}) = 20^\circ$

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

- A) 35 B) 45 C) 55 D) 60 E) 75

11.



[PA] isını, [BC] çaplı çemberde A noktasında teğet
 $|PA| = 4 \text{ cm}$
 $|PB| = 2 \text{ cm}$
 $B \in [PC]$

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

- A) $\frac{3}{\sqrt{5}}$ B) 3 C) 2 D) $\frac{6}{\sqrt{5}}$ E) $\frac{9}{\sqrt{5}}$

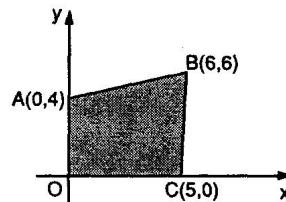
12. Alanlarının sayıca oranı 4 olan iki kürenin hacimleri oranı kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) $4\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 16

13. Analitik düzlemede verilen A(1, -1) noktasının, denklemi $x = 2$ olan doğruya göre simetriği B noktası olduğuna göre, bu noktanın x ve y eksenlerine uzaklıklarını toplamı kaç birimdir?

- A) $\sqrt{10}$ B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

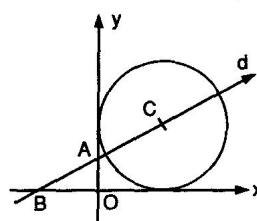
14.



Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, taralı ABCO dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 18 B) 24 C) 27 D) 28 E) 30

15.

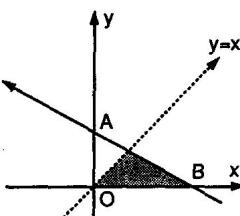


C, çemberin merkezi
 B, A, C doğrusal
 A(0, 1)
 B(-2, 0)
 C $\in d$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde her iki eksene de teğet olan çemberin merkezinin koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

16.



A(0, 2)
 B(4, 0)

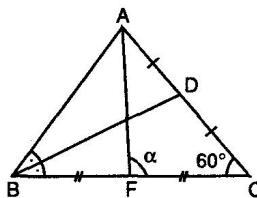
Yukarıdaki dik koordinat sistemindeki taralı alanı ifade etmek için $y \geq 0$ eşitsizliğine aşağıdakilerden hangisi eklenmelidir?

- A) $x + 2y - 4 \leq 0$
 $y < x$
 B) $-x + 2y + 4 \leq 0$
 $y > x$
 C) $2x - y - 2 \leq 0$
 $y < -x$
 D) $x - 2y + 6 \geq 0$
 $y < x$
 E) $x + 2y - 4 \leq 0$
 $y > x$

ÖSS DENEME SINAVI

ÖSS - 4

1.

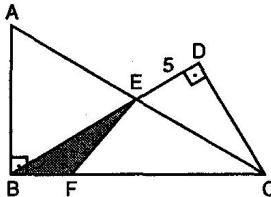


ABC bir üçgen
[BD] açıortay
 $|AD| = |DC|$
 $|BF| = |FC|$
 $m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$

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

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

2.

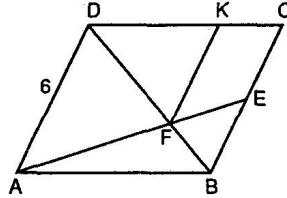


Dülemsel şekilde
ABC ve BDC birer
dik üçgen
 $|AB| = |BE|$
 $|BF| = 4 \text{ cm}$
 $|DE| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(BEF)$ kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 10 E) 12

5.

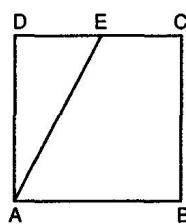


ABCD bir
paralelkenar
 $[BD] \cap [AE] = \{F\}$
 $[KF] // [BC]$
 $3|DK| = 2|DC|$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|KF|$ kaç cm dir?

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

6.



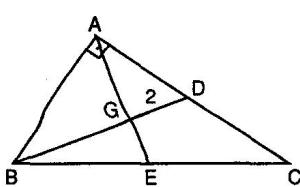
ABCD bir kare
 $|AE| = 2\sqrt{13} \text{ cm}$
 $|EC| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 48 B) 36 C) 32 D) 24 E) 12

GÜVENLİR YAYINLARI

3.

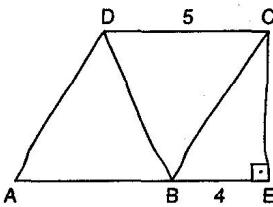


BAC bir dik üçgen
[BD] ve [AE]
kenarortay
 $|GE| = \frac{\sqrt{7}}{2} \text{ cm}$
 $|GD| = 2 \text{ cm}$

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

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

7.

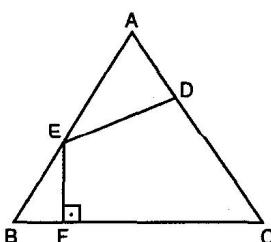


Dülemsel şekilde
ABCD bir eşkenar
dörtgen
 $[CE] \perp [AE]$
 $|DC| = 5 \text{ cm}$
 $|BE| = 4 \text{ cm}$

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

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

4.

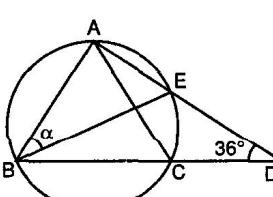


ABC bir
eşkenar üçgen
 $[EF] \perp [BC]$
 $|AE| = 2|EB|$
 $|DC| = 2|AD|$
 $|EF| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|ED|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) $\sqrt{17}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $\sqrt{21}$

8.



A, B, C ve E noktaları
çember üzerinde
ABC eşkenar üçgen
 $m(\widehat{BDA}) = 36^\circ$

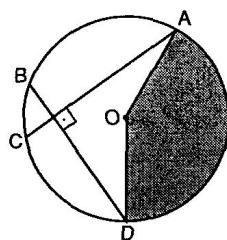
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 36 B) 30 C) 24 D) 12 E) 6

9. Birbirine dıştan teğet olan iki çemberin yarıçapları toplamı 5 cm ve farkı 3 cm olduğuna göre, bu çemberlerin ortak dış teğetlerinin uzunlukları toplamı kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

10.



O, dairenin merkezi
 $[AC] \perp [BD]$
 $m(\widehat{BC}) = 30^\circ$

Yukarıdaki şekilde dairenin yarıçapı $2\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, taralı daire diliminin alanı kaç cm^2 dir?

A) 12π B) 10π C) 6π D) 5π E) 3π

GÜVENİDER YAYINLARI

11. Dik kenar uzunlukları $\sqrt{2}$ cm ve $\sqrt{7}$ cm olan üçgenin en uzun kenarı etrafında 360° döndürülmesiyle elde edilen cismin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 14π B) $\frac{14\pi}{27}$ C) 12π D) $\frac{7\pi}{3}$ E) $\frac{14\pi}{9}$

12. Taban daresinin alanı 36π birimkare olan bir dik koninin ana doğrusunun uzunluğu 10 birim olduğuna göre, bu dik koninin hacmi kaç birimküptür?

A) 72π B) 76π C) 84π D) 96π E) 98π

13. Analitik düzlemede denklemleri

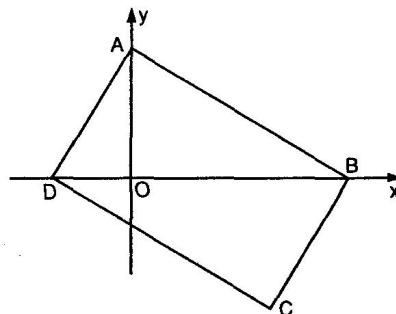
$$d_1 : 5x + 12y + 8 = 0 \text{ ve}$$

$$d_2 : 15x + 36y - 15 = 0$$

olan doğrular arasındaki uzaklık kaç birimdir?

A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

14.

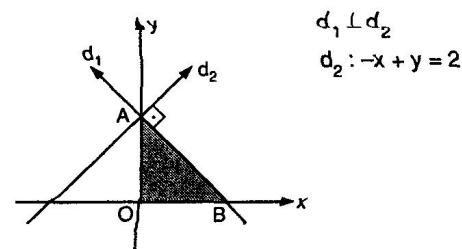


Yukarıdaki dik koordinat sisteminde ABCD dikdörtgeninin köşe koordinatları A(0, 4) ve D(-2, 0) veriliyor.

Buna göre, C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

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

15.



Yukarıdaki dik koordinat sistemindeki verilere göre, taralı AOB üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

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

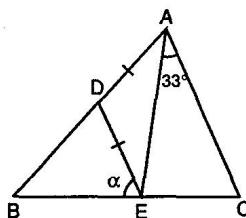
16. Analitik düzlemede denklemi $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 8$ olan çemberin $y = x$ doğrusuna göre simetriği olan çemberin x eksenini kestiği noktaların koordinatları toplamı kaçtır?

A) 3 B) -2 C) 0 D) 1 E) 2

ÖSS DENEME SINAVI

ÖSS - 5

1.



ABC bir üçgen

$|AB| = |BC|$

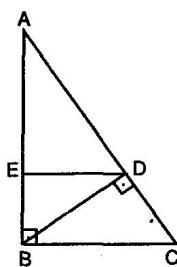
$|AD| = |DE|$

$m(\widehat{EAC}) = 33^\circ$

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

- A) 56 B) 66 C) 76 D) 99 E) 106

2.



ABC bir dik üçgen

$[BD] \perp [AC]$

$[DE] \parallel [BC]$

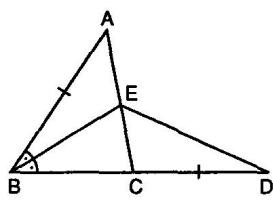
$|DC| = 2 \text{ cm}$

$|BC| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$

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

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

3.



ABC ve BED birer üçgen

$[BE] \text{ açıortay}$

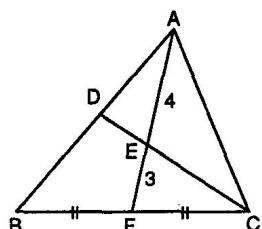
$|AB| = |CD|$

$\frac{A(ABE)}{A(BEC)} = \frac{2}{3}$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(ECD)}{A(EBC)}$ oranı kaçtır?

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

4.



ABC bir üçgen

A, E, F doğrusal

$|BF| = |FC|$

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

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

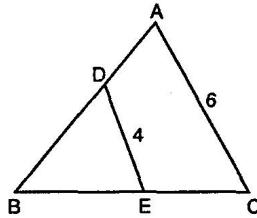
$A(ADC) = 12 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 26 C) 30 D) 32 E) 40

GÜVENDER YAYINLARI

5.



ABC bir üçgen

$|AB| = 3|AD|$

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

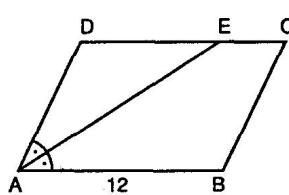
$|AC| = 6 \text{ cm}$

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

Yukarıdaki verilere göre, $|BE|$ kaç cm dir?

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

6.



ABCD bir paralelkenar

[AE] açıortay

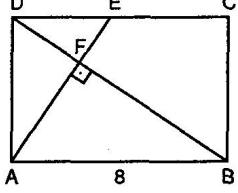
$|AD| = 2|EC|$

$|AB| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $\mathcal{C}(ABCD)$ kaç cm dir?

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 42 E) 44

7.



ABCD bir dikdörtgen

$[AE] \perp [BD]$

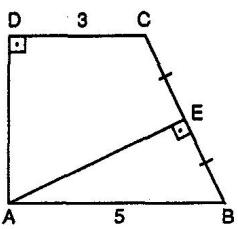
$|AB| = 8 \text{ cm}$

$A(ABCD) = 32 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|EC|}{|DF|}$ oranı kaçtır?

- A) $3\sqrt{5}$ B) 1 C) $\sqrt{5}$ D) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ E) $\frac{3\sqrt{5}}{2}$

8.



ABCD bir dik yanık

$[AE] \perp [BC]$

$|BE| = |EC|$

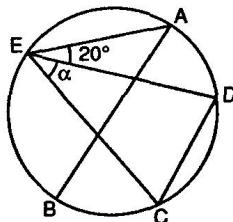
$|DC| = 3 \text{ cm}$

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

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

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

9.

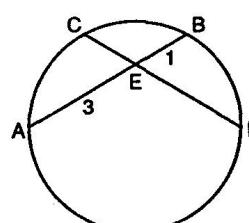


- $[AB]$ çemberin çapı
 $[AB] \parallel [CD]$
 $m(\widehat{AED}) = 20^\circ$

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

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

10.

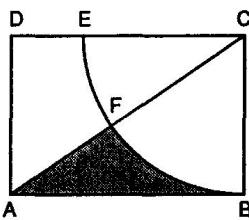


- $[AB] \cap [CD] = \{E\}$
 $|BE| = 1 \text{ cm}$
 $|AE| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki çemberde ACB ve CBD yaylarının ölçülerini eşit olduğuna göre, $|EC|$ kaç cm dir?

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

11.



- ABCD bir dikdörtgen
A,F,C doğrusal
 $|AD| = \sqrt{3} \text{ cm}$
 $|DE| = 3 - \sqrt{3} \text{ cm}$

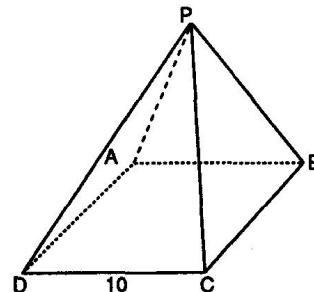
Yukarıdaki şekilde C, dörtte bir çemberin merkezi olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

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

12. Ayrıtları 1, 2, 3 sayılarıyla doğru orantılı olan dikdörtgenler prizmasının hacmi 48 cm^3 olduğuna göre, alanı kaç cm^2 dir?

- A) 68 B) 72 C) 88 D) 96 E) 120

13.



Şekildeki dik kare piramitin tabanının bir kenarı 10 cm ve yan yüz yüksekliği 13 cm olduğuna göre, bu piramitin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 240 B) 280 C) 320 D) 360 E) 400

GÜVENLİK YAYINLARI

14. Analitik düzlemede verilen A(-2, 1) ve B(4, 3) noktalarını birleştirilen doğru parçasına dik olan ve bu doğru parçasının ortasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x + y - 5 = 0$ B) $2x - 3y + 6 = 0$
C) $3x + y + 5 = 0$ D) $-x + 3y - 2 = 0$
E) $x - 3y + 1 = 0$

15. Analitik düzlemede denklemi

$3x + 7y - 2 = 0$ ve $2x - 11y + 4 = 0$ olan doğruların kesim noktasından ve orijinden geçen doğrunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{8}{3}$ B) $-\frac{5}{3}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{8}{3}$

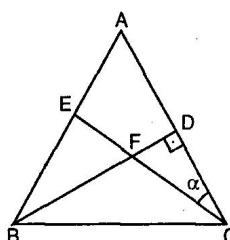
16. Analitik düzlemede $x^2 + y^2 - 6x - 8y + c = 0$ denklemi ile verilen çember, $3x + 4y - 15 = 0$ doğrusuna teğet olduğuna göre, c kaçtır?

- A) 15 B) 17 C) 21 D) 25 E) 27

ÖSS DENEME SINAVI

ÖSS - 6

1.

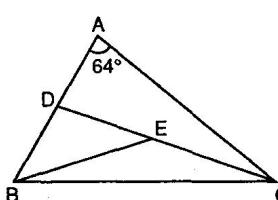


ABC bir üçgen
 $[BD] \perp [AC]$
 $|AB| = |AC| = 2|BD|$
 $|BC| = |EC|$

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

- A) 15 B) 30 C) 40 D) 45 E) 60

2.

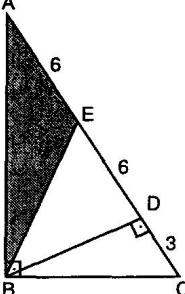


ABC bir üçgen
 $|AC| = |CD|$
 $m(\widehat{BAC}) = 64^\circ$

Yukarıdaki şekilde bütün açı ölçülerini tamsayı olduğuna göre, BEC açısının ölçüsü aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 116 B) 120 C) 121 D) 130 E) 142

3.

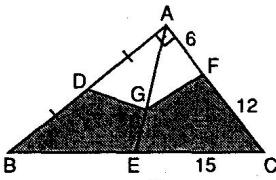


ABC bir dik üçgen
 $[BD] \perp [AC]$
 $|AE| = |ED| = 6 \text{ cm}$
 $|DC| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABE)$ kaç cm^2 dir?

- A) 72 B) 54 C) 36 D) 18 E) 9

4.

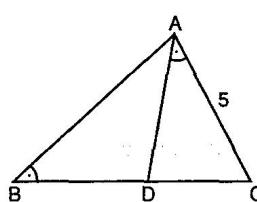


BAC bir dik üçgen
G, ağırlık merkezi
 $|AD| = |DB|$
 $|FC| = 12 \text{ cm}$
 $|AF| = 6 \text{ cm}$
 $|EC| = 15 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 108 B) 126 C) 132 D) 148 E) 156

5.



ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CAD})$
 $|AC| = 5 \text{ cm}$
 $\frac{\text{Alan}(ABD)}{\text{Alan}(ADC)} = \frac{16}{9}$

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

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 9

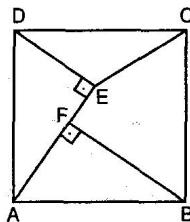
6.

Bir düzgün sekizgenin bir dış açı ölçüsünün köşegen sayısına oranı kaçtır?

- A) $\frac{9}{5}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{9}{4}$ D) 3 E) $\frac{9}{2}$

GÜVENİNDEN YATINLARI

7.



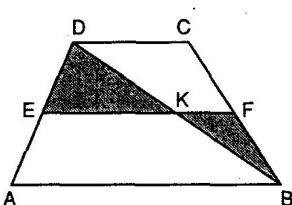
ABCD bir kare

$[DE] \perp [EA]$
 $[BF] \perp [AE]$
 $|AF| = 2 \text{ cm}$
 $|BC| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(DEC)$ kaç cm^2 dir?

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

8.



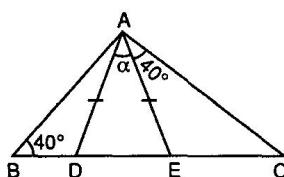
ABCD bir yanuk

$[BD]$ köşegen
 $[EF]$ orta taban
 $\text{Alan}(KBF) = 2 \text{ cm}^2$
 $\text{Alan}(DEK) = 3 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, taralı olmayan alanların toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 5 B) 9 C) 12 D) 15 E) 20

1.

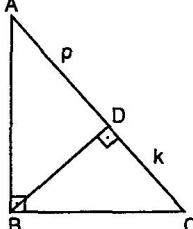


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EAC}) = 40^\circ$
 $|AD| = |AE|$
 $|AB| = |BE|$

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

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

2.

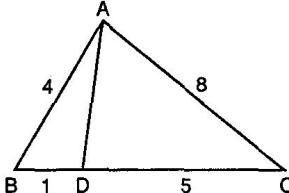


ABC bir dik üçgen
 $[BD] \perp [AC]$
 $|AD| = p$
 $|DC| = k$
 $p^2 + p \cdot k = 8$

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

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

3.

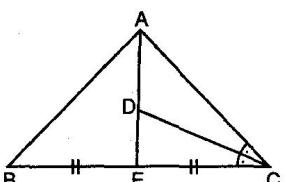


ABC bir üçgen
 $|AB| = 4$ cm
 $|AC| = 8$ cm
 $|BD| = 1$ cm
 $|DC| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABD) kaç cm^2 dir?

- A) $3\sqrt{15}$ B) $\frac{5\sqrt{15}}{2}$ C) $2\sqrt{15}$
 D) $\frac{3\sqrt{15}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{15}}{2}$

4.

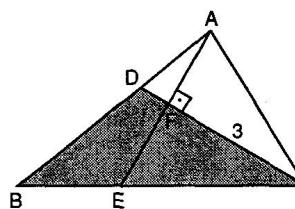


ABC bir üçgen
 $[CD]$ açıortay
 $|BE| = |EC|$
 Alan(ABE) = 10 cm^2
 Alan(ADC) = 4 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AC|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

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

5.

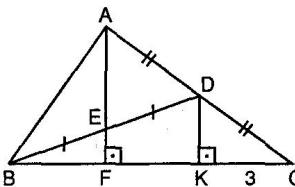


ABC bir üçgen
 $[AE] \perp [CD]$
 $|BD| = 2|AD|$
 $|AE| = 4$ cm
 $|DF| = 1$ cm
 $|FC| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BCD) kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

6.



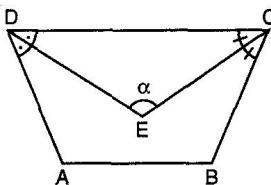
ABC bir üçgen
 $[AF] \perp [BC]$
 $[DK] \perp [BC]$
 $|BE| = |ED|$
 $|AD| = |DC|$
 $|EF| = 1$ cm
 $|KC| = 3$ cm

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

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

GÜVENDER YAYINLARI

7.

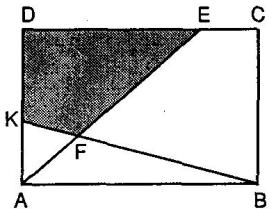


ABCD bir ikizkenar yanımuk
 $[DE]$ ve $[CE]$ açıortaylar
 $|CD| = 2|BC|$
 $|AB| = |BC|$

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

- A) 60 B) 90 C) 100 D) 120 E) 150

8.



ABCD bir dikdörtgen
 $[BK] \cap [AE] = \{F\}$
 $|DE| = 3|EC|$
 $|DK| = 2|AK|$
 $A(AKF) = 4 \text{ cm}^2$

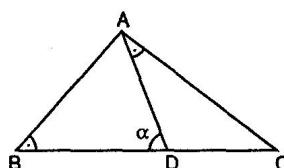
Yukarıdaki verilere göre, $A(DKFE)$ kaç cm^2 dir?

- A) 27 B) 35 C) 41 D) 48 E) 54

ÖSS DENEME SINAVI

ÖSS - 8

1.

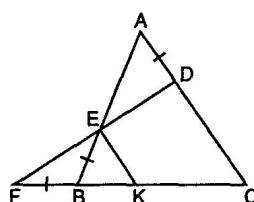


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DAC})$
 $m(\widehat{BAC}) = 105^\circ$

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

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 75 E) 85

2.



ABC bir eşkenar üçgen
F, B, C doğrusal
F, E, D doğrusal
 $|BE| = |BF| = |AD|$
 $|KC| = 2|BK|$
 $|EF| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$

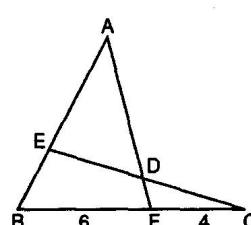
Yukarıdaki verilere göre, $|EK|$ kaç cm dir?

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

3. Alanı sayıca çevresinin iki katı olan üçgenin iç teğet çemberinin çapı kaç birimdir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

4.

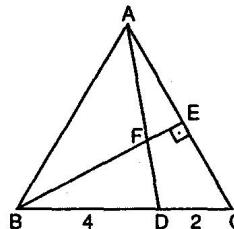


ABF ve BCE
birer üçgen
 $|AE| = 2|EB|$
 $|DC| = 5 \text{ cm}$
 $|BF| = 6 \text{ cm}$
 $|FC| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|ED|$ kaç cm dir?

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

5.

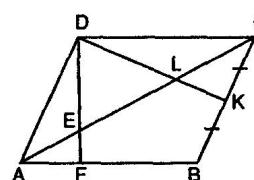


ABC bir eşkenar üçgen
A, F, D doğrusal
 $[BE] \perp [AC]$
 $|BD| = 4 \text{ cm}$
 $|DC| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|BF|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{12\sqrt{3}}{5}$ B) $\frac{9\sqrt{3}}{5}$ C) $\frac{6\sqrt{3}}{5}$
D) $\frac{3\sqrt{3}}{5}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{5}$

6.

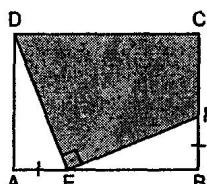


ABCD bir paralelkenar
D, E, F doğrusal
D, L, K doğrusal
 $|BK| = |KC|$
 $|BF| = 2|AF|$
 $|AC| = 24 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|EL|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

7.

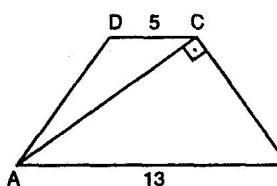


ABCD bir dikdörtgen
 $[DE] \perp [EF]$
 $|AE| = |BF|$
 $|DE| = \sqrt{17} \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde ABCD dikdörtgeninin kenar uzunlukları tamsayı olduğunu göre, Alan(DEFC) kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 16 C) 24 D) 26 E) 30

8.

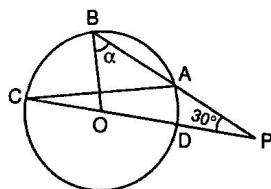


ABCD bir ikizkenar yamuk
ACB bir dik üçgen
 $|AB| = 13 \text{ cm}$
 $|DC| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{13}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{13}$ D) $4\sqrt{13}$ E) 12

9.

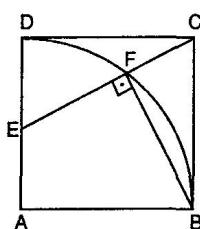


O, çemberin merkezi
 $m(\widehat{ACP}) = \alpha$
 $m(\widehat{BPC}) = 30^\circ$

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

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

10.

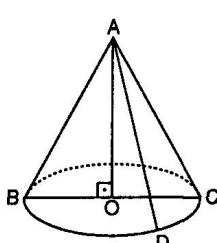


ABCD bir kare
 A, dörtte bir
 çemberin merkezi
 $[BF] \perp [EC]$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AE|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{5}$

11.



Şekil dönel (dik) koni
 O, taban dairesinin
 merkezi

$$\begin{aligned} [AO] &\perp [BC] \\ |AD| &= 6 \text{ cm} \\ |AO| &= 3\sqrt{3} \text{ cm} \end{aligned}$$

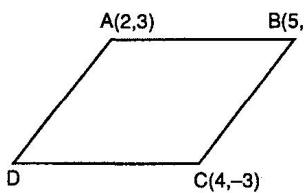
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{OAC})$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 37 D) 45 E) 60

12. Ayrıtları 1, 2 ve 3 sayılarıyla doğru orantılı olan dikdörtgenler prizmasının hacmi 384 cm^3 olduğuna göre, alanı kaç cm^2 dir?

- A) 352 B) 364 C) 372 D) 386 E) 392

13.



ABCD bir
 paralelkenar
 A(2, 3)
 B(5, 1)
 C(4, -3)

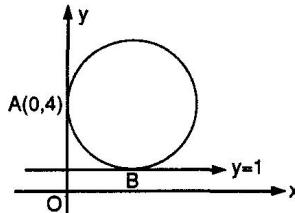
Yukarıdaki verilere göre, D noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

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

14. Analitik düzlemede denklemleri $x + 2y = 1$ ve $2x + 4y + 8 = 0$ olan doğrular arasındaki uzaklık kaç birimdir?

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

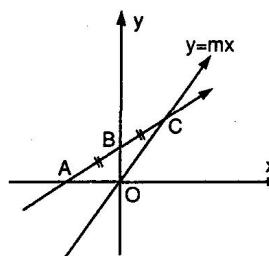
15.



Yukarıdaki dik koordinat sisteminde y eksenine A(0,4) noktasında ve $y = 1$ doğrusuna B noktasında teğet olan çemberin orijine en yakın noktasının uzaklığı kaç birimdir?

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

16.



OC doğrusunun denklemi : $y = mx$

AC doğrusunun denklemi : $3x - 4y + 12 = 0$

$$|AB| = |BC|$$

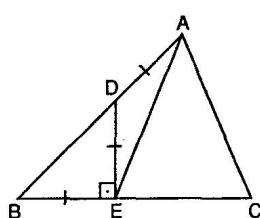
Yukarıdaki dik koordinat sistemindeki verilere göre, m sayısı kaçtır?

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

ÖSS DENEME SINAVI

ÖSS - 9

1.



ABC bir üçgen

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

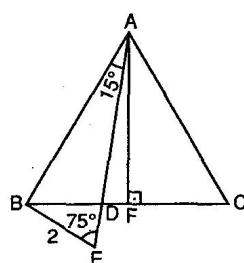
$$|AD| = |DE| = |EB|$$

$$|AE| = |AC|$$

Yukarıdaki verilere göre, $\angle BAC$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 90 B) 75 C) 67,5 D) 54 E) 45

2.



ABC bir eşkenar üçgen

$$[AF] \perp [BC]$$

$$m(\widehat{AEB}) = 75^\circ$$

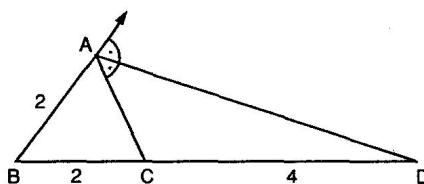
$$m(\widehat{BAE}) = 15^\circ$$

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

Yukarıdaki verilere göre, $|DF|$ kaç cm dir?

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

3.



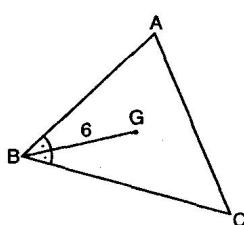
ABC bir üçgen

$[AD]$, dış açıortay
 $|AB| = |BC| \approx 2 \text{ cm}$
 $|CD| = 4 \text{ cm}$

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

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

4.



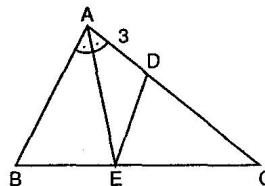
ABC bir üçgen

G, ağırlık merkezi
 $[BG]$ açıortay
 $|BG| = 6 \text{ cm}$
 $|AC| = 6\sqrt{3} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ ve $|AB|$ 'ye ait kenarortay doğrularının uzunlukları toplamı kaç cm dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

5.



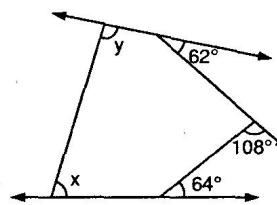
ABC bir üçgen

$[AE]$ açıortay
 $[DE] \parallel [AB]$
 $5|AB| = 3|AC|$
 $|AD| = 3 \text{ cm}$

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

- A) $\frac{36}{5}$ B) $\frac{24}{5}$ C) $\frac{12}{5}$ D) $\frac{9}{5}$ E) 5

6.

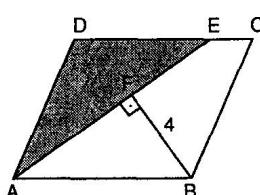


Yukarıdaki beşgende verilen açı ölçülerine göre, $x + y$ toplamı kaç derecedir?

- A) 214 B) 224 C) 234 D) 254 E) 280

GÜVENDER YATNKLARI

7.



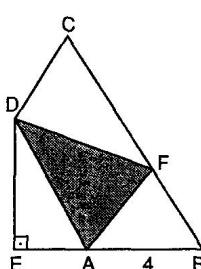
ABCD bir paralelkenar

$[BF] \perp [AE]$
 $|DE| = 3|EC|$
 $|AE| = 10 \text{ cm}$
 $|BF| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADE) kaç cm^2 dir?

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

8.



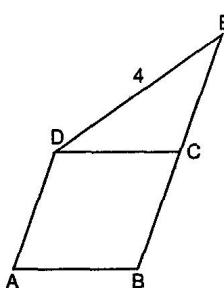
ABCD bir yanuk

$[DE] \perp [EB]$
 $|AE| = 2\sqrt{2} \text{ cm}$
 $|AD| = \sqrt{17} \text{ cm}$
 $|AB| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADF) kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) $6\sqrt{2}$ C) 12 D) 6 E) 3

9.

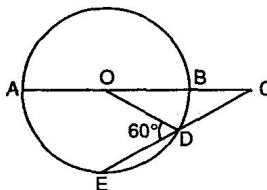


ABCD bir eşkenar dörtgen
B,C,E doğrusal
 $|ED| = 4 \text{ cm}$
 $|AD| = |EC| = \frac{5}{2} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 6 E) 4

10.

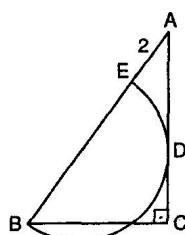


O, çemberin merkezi
 $|OD| = |DC|$
 $m(\overset{\frown}{ODE}) = 60^\circ$

Yukarıdaki şekilde [CA] ve [CE] kesenleri arasındaki AE yayının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 150 B) 120 C) 100 D) 90 E) 80

11.



ACB bir dik üçgen
[BE], çemberin çapı
 $|AE| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde çemberin yarıçapı 3 cm olduğuna göre, $|DC|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{9}{5}$ B) 2 C) $\frac{12}{5}$ D) 3 E) $\frac{24}{5}$

12. İki dairenin çevreleri toplamı $10\pi \text{ cm}$ ve alanları toplamı $13\pi \text{ cm}^2$ dir.

Buna göre, küçük dairenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) π B) 2π C) 4π D) 6π E) 9π

13. Yüksekliği $4\sqrt{3} \text{ cm}$ olan bir düzgün dörtüzlünün ayrıtlarının uzunlukları toplamı kaç cm dir?

- A) 36 B) $36\sqrt{2}$ C) 24 D) $24\sqrt{2}$ E) $32\sqrt{2}$

14. Düzlemdede aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlışır?

- A) İki doğrunun ortak çözümü bir nokta ise bu doğrular kesişir.
B) İki doğru düzleme en az üç bölgeye ayırr.
C) Üç doğru ikişer ikişer kesişebilir.
D) Üç doğru bir noktada kesişebilir.
E) Bir doğrudan eşit uzaklıktaki noktalar paralel bir doğru belirtir.

GÜVENDER YAYINLARI

15. Yarıçapı, denklemi $x^2 + y^2 - 4x - 6y - 12 = 0$ olan çemberin yarıçapına eşit olan dairenen 72° lik bir daire dilimi alınarak elde edilen dik koninin yanal alanı kaç cm^2 dir?

- A) 2π B) 3π C) 4π D) 5π E) 6π

16. Analitik düzlemdede denklemi

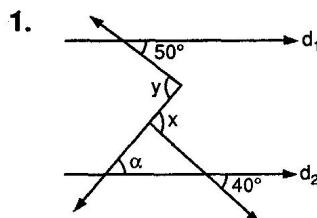
$(m-1)x + (3m+6)y + m + 8 = 0$ olan doğrular sabit bir noktadan geçmektedir. ($m \in \mathbb{R}$)

Bu noktadan geçen ve $y = 2$ doğrusuna平行 olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = -1$ B) $y = 1$ C) $y = 2$
D) $y = 3$ E) $y = -2$

ÖSS DENEME SINAVI

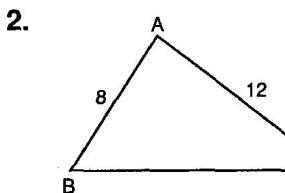
ÖSS - 10



Düzlemsel şekilde
 $d_1 \parallel d_2$
 $x + y = 120^\circ$

Yukarıdaki şekilde verilen açı ölçülerine göre,
 α kaç derecedir?

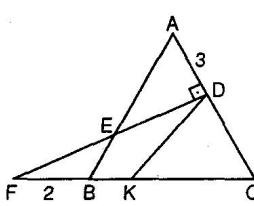
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30



ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) < 90^\circ$
 $m(\widehat{BAC}) > m(\widehat{ABC})$
 $|AB| = 8 \text{ cm}$
 $|AC| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ nin alabileceği
tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

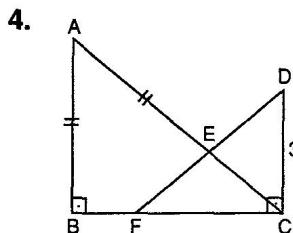
- A) 34 B) 27 C) 18 D) 15 E) 10



ABC bir
eşkenar üçgen
FDC bir dik üçgen
 $|FK| = |KC|$
 $|AD| = 3 \text{ cm}$
 $|BF| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|BK|$ kaç cm dir?

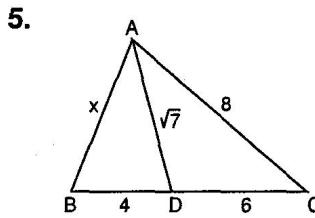
- A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) 3 D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$



ABC ve FCD
birer dik üçgen
 $|AB| = |AE| = 4 \text{ cm}$
 $|DC| = 3 \text{ cm}$
 $|BC| = 2\sqrt{5} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(CDE)$ kaç cm^2 dir?

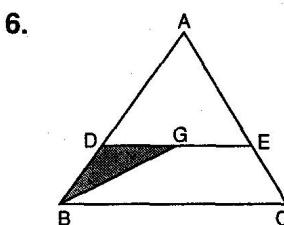
- A) $2\sqrt{5}$ B) $\frac{3\sqrt{5}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ D) 2 E) $\sqrt{5}$



ABC bir üçgen
 $|AC| = 8 \text{ cm}$
 $|BD| = 4 \text{ cm}$
 $|DC| = 6 \text{ cm}$
 $|AD| = \sqrt{7} \text{ cm}$

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

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

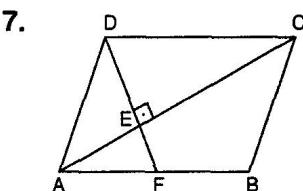


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
 $[DE] \parallel [BC]$
 $\text{Alan}(BDG) = 2 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(BCEG)$ kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

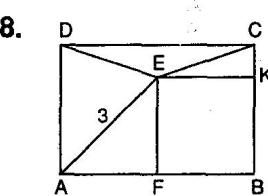
© GÜVENDER YAYINLARI



ABCD bir paralelkenar
 $[DF] \perp [AC]$
 $|DE| = 2|EF|$
 $|AC| = 12 \text{ cm}$
 $|DF| = 4,5 \text{ cm}$

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

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 10 E) 11

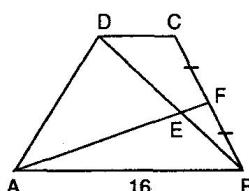


ABCD bir dikdörtgen
EFBK bir kare
 $|DE| = \sqrt{5} \text{ cm}$
 $|EC| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$
 $|AE| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(EFBK)$ kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 8 C) 9 D) 12 E) 16

9.

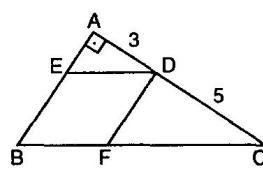


- ABCD bir yamuk
 $|BD|$, köşegen
 $|AF| = 5|EF|$
 $|BF| = |FC|$
 $|AB| = 16 \text{ cm}$

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

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

10.

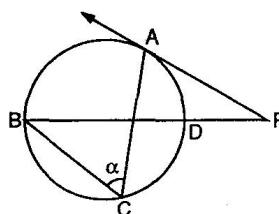


- BAC bir dik üçgen
BEDF bir eşkenar dörtgen
 $|AD| = 3 \text{ cm}$
 $|DC| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, BAC dik üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 26 E) 30

11.

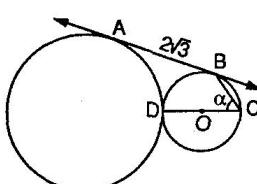


- [PA, çemberde A noktasında teğet
 $|BD|$ çemberin çapı
B, D, P doğrusal
 $|BD| = 2|DP|$]

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

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 60 E) 75

12.

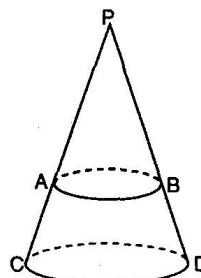


- Yandaki şekilde birbirlerine D noktasında dıştan teğet olan iki çemberin ortak dış teğeti AB doğrusudur.
O, küçük çemberin merkezi
 $|AB| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde büyük çemberin yarıçapı 3 cm olduğuna göre, $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 67,5 E) 75

13.



- Şekildeki dik koni tabana paralel bir düzleme $IPBI = 2IBDI$ eşitliğini sağlayacak şekilde kesiliyor.

Buna göre, üstte kalan kısmın hacminin alta kalan kısmın hacmine oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{8}{27}$ C) $\frac{8}{19}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{3}$

14. Analitik düzlemede denklemleri $3x + 3y - 5 = 0$ ve $\sqrt{3}x + y + 1 = 0$ olan doğrular arasındaki dar açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

GÜVENİR YAYINLARI

15. $(k-1)x^2 + (3k+5)y^2 - 8x - 4k = 0$ denklemi bir çember belirtigine göre, bu çemberin yarıçapı kaç birimdir?

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

16. Analitik düzlemede denklemleri

$$d_1 : x - y + 6 = 0,$$

$$d_2 : x + y = 0 \text{ ve}$$

$$d_3 : 5x + y = 0$$

olan doğrular arasındaki bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 3 B) $\frac{9}{2}$ C) 6 D) $\frac{15}{2}$ E) 9

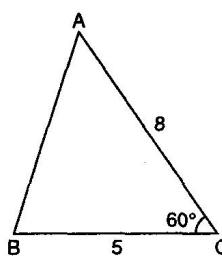
ÖSS DENEME SINAVI

ÖSS - 11

1. Ölçüsü $268121''$ saniye olan açı kaç derece, kaç dakika, kaç saniyedir?

A) $74^\circ 38' 41''$
 B) $74^\circ 28' 31''$
 C) $74^\circ 28' 21''$
 D) $73^\circ 28' 41''$
 E) $74^\circ 28' 41''$

2.

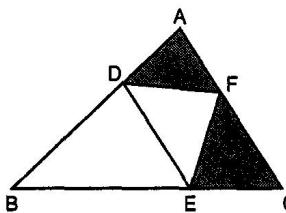


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$
 $|AC| = 8 \text{ cm}$
 $|BC| = 5 \text{ cm}$

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

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

3.

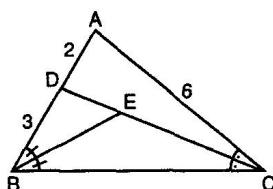


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [AC]$
 $|BE| = 2|EC|$

Yukarıdaki şekilde taralı alanlar toplamı 6 cm^2 olduğuna göre, Alan(BEFD) kaç cm^2 dir?

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

4.

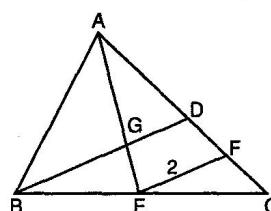


ABC bir üçgen
 $[BE]$ ve $[CD]$ açıortay
 $|AC| = 6 \text{ cm}$
 $|AD| = 2 \text{ cm}$
 $|DB| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan}(ADC)}{\text{Alan}(BEC)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{8}{9}$ B) 1 C) $\frac{9}{10}$ D) $\frac{7}{9}$ E) $\frac{2}{3}$

5.

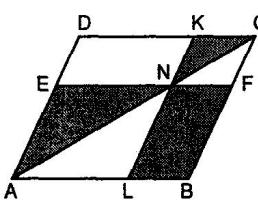


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
 $[AE] \cap [BD] = \{G\}$
 $|DF| = |FC|$
 $|EF| = 2 \text{ cm}$

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

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{8}{3}$ C) 3 D) 4 E) $\frac{13}{3}$

6.



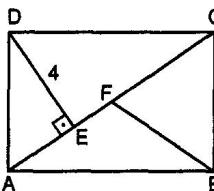
ABCD bir paralelkenar
 $[EF] \parallel [AB]$
 $[KL] \parallel [BC]$

Yukarıdaki şekilde taralı alanlar toplamı 13 cm^2 olduğuna göre, $\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 52 B) 42 C) 39 D) 32 E) 26

GÜVENDER YAZINLARI

7.

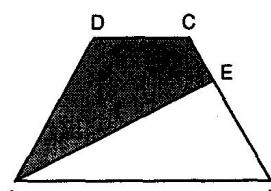


ABCD bir dikdörtgen
 $[DE] \perp [AC]$
 $|AF| = |FC|$
 $|DE| = 4 \text{ cm}$
 $|BC| = 2\sqrt{5} \text{ cm}$

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

- A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

8.



ABCD bir yamuk
 $2|AB| = 5|DC|$
 $2|BE| = 3|EC|$
 $\text{Alan}(ABCD) = 35 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(ADCE)$ kaç cm^2 dir?

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

- 9.
-
- ABCD bir eşkenar dörtgen
ADF bir dik üçgen
 $|AB| = 4 \text{ cm}$
 $|BF| = 2 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?

A) $\frac{4\sqrt{10}}{\sqrt{3}}$ B) $\frac{4\sqrt{10}}{3}$ C) $\frac{2\sqrt{10}}{\sqrt{3}}$
 D) $\frac{\sqrt{30}}{3}$ E) $\sqrt{15}$

- 10.
-
- O, çemberin merkezi
 $[BE] \parallel [CD]$
 $m(\widehat{EBC}) = 70^\circ$
- Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 30

- 11.
-
- ADC bir dik üçgen
 $|AB| = 2 \text{ cm}$
 $|BC| = 4 \text{ cm}$
 $|AE| = 3 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, çemberin çapı kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{6}$ B) 5 C) 3 D) $\sqrt{21}$ E) 4

- 12.
-
- EB doğrusu, çemberde A noktasında teğet
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{AC}) = m(\widehat{CD})$
 $|CD| = 6 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, taralı daire kesmesinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $6\pi - 9\sqrt{3}$ B) $6\pi - 3\sqrt{3}$ C) $6(\pi - \sqrt{3})$
 D) $6\pi - 2\sqrt{3}$ E) $18\pi - 9\sqrt{3}$

13. Uzun kenarı 6 cm ve kısa kenarı 2 cm olan bir dikdörtgenin uzun kenarı boyunca kıvrılmasıyla oluşan boru silindirin tabanları arasında çizilebilecek en uzun doğrunun boyu kaç cm dir? ($\pi = 3$ alınır.)

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

14. Analitik düzlemede verilen A(7, -2) ve B(-3, 4) noktalarından eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yerinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5x - 3y + 7 = 0$ B) $5x - 3y - 13 = 0$
 C) $5x - 3y - 7 = 0$ D) $3x - 5y - 7 = 0$
 E) $5x - 3y + 13 = 0$

GÜVENLİK YAYINLARI

15. Analitik düzlemede denklemi

$(k+1)x - 2ky + k + 5 = 0$ olan doğruların kesişikleri noktası koordinatları toplamı kaçtır? ($k \in \mathbb{R}$)

- A) -7 B) -5 C) -1 D) 3 E) 5

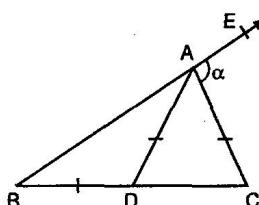
16. Analitik düzlemede iki köşesinin koordinatları A(0,2) ve B(2,4) olan üçgenin üçüncü köşesi $y = x$ doğrusu üzerinde olduğuna göre, bu üçgenin alanı kaç birimkaredir?

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

ÖSS DENEME SINAVI

ÖSS - 12

1.

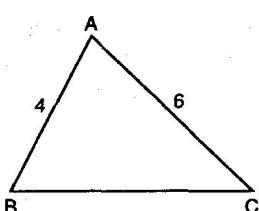


ABC bir üçgen
 $|AB| = |BC|$
 $|AD| = |DB| = |AC|$

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

- A) 108 B) 90 C) 72 D) 54 E) 36

2.



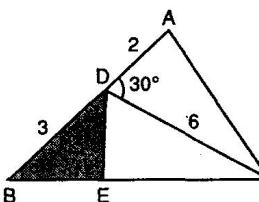
ABC bir üçgen
 $m(\widehat{A}) > 90^\circ$
 $|AB| = 4 \text{ cm}$
 $|AC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin çevresi kaç cm olabilir?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 20 E) 21

GÜVENDER YAYINLARI

3.

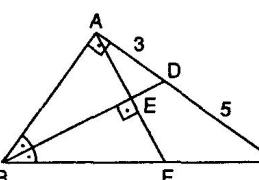


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ADC}) = 30^\circ$
 $|EC| = 2|EB|$
 $|DC| = 6 \text{ cm}$
 $|BD| = 3 \text{ cm}$
 $|AD| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BED) kaç cm^2 dir?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

4.

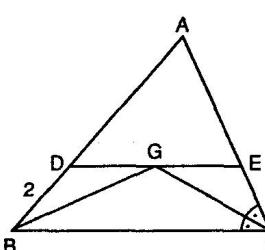


BAC bir dik üçgen
 $[BD]$, açıortay
 $[BD] \perp [AF]$
 $|AD| = 3 \text{ cm}$
 $|DC| = 5 \text{ cm}$

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

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

5.

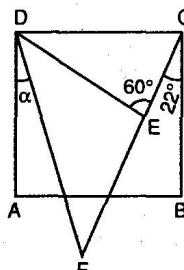


ABC bir ikizkenar üçgen
 G , ağırlık merkezi
 $[CG]$ açıortay
 $[DE] // [BC]$
 $|AB| = |BC|$
 $|BD| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AE|$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

6.

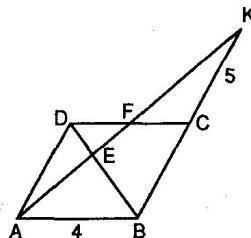


ABCD bir kare
 $|DE| = |EF|$
 $m(\widehat{DEC}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{BCF}) = 22^\circ$

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

- A) 4 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

7.

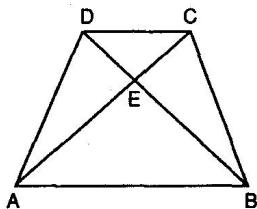


ABCD bir paralelkenar
 $[BD] \cap [AK] = \{E\}$
 $|EF| = |FC| = 2 \text{ cm}$
 $|AB| = 4 \text{ cm}$
 $|KC| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABK üçgeninin çevresi kaç cm dir?

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

8.

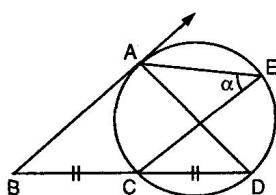


ABCD bir yamuk
 $[AC]$ ve $[BD]$, köşegen
 $\text{Alan}(DEC) = 3 \text{ cm}^2$
 $\text{Alan}(AEB) = 12 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|EC|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{2}{5}$

9.

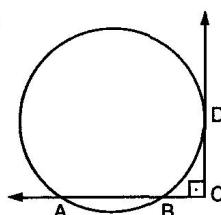


- [BA] isini, İADI çaplı
çemberde A noktasında teğet
B, C, D doğrusal
 $|BC| = |CD|$

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

- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 45 E) 60

10.



- [CD] isini, çemberde
D noktasında teğet
 $[AC] \perp [CD]$
 $|AB| = 6 \text{ cm}$
 $|BC| = 2 \text{ cm}$

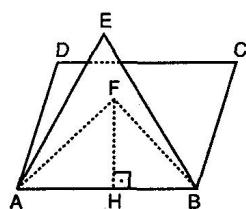
Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 5,5 E) 6

11. Analitik düzlemede denklemleri $-x + 2y + 5 = 0$ ve $x + 3y + 4 = 0$ olan doğrular arasındaki dar açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

12.

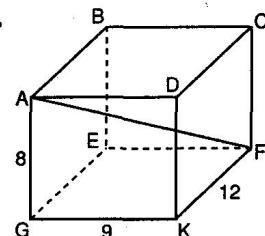


\mathbb{R}^3 te bir kenarının uzunluğu 8 cm olan ABE eşkenar üçgeni, ABCD düzleme ile 60° lik açı yapmaktadır. ABE üçgeninin bu düzlem üzerine dik izdüşümü ABF üçgenidir.

Yukarıdaki şekilde $[FH] \perp [AB]$ olduğuna göre, $|FH|$ kaç cm dir?

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

13.

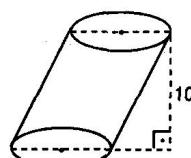


- Şekil dikdörtgenler
prizması
 $|AG| = 8 \text{ cm}$
 $|GK| = 9 \text{ cm}$
 $|KF| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AF|$ kaç cm dir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

14.



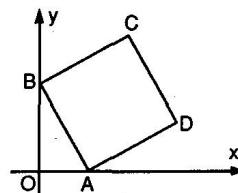
- Şekildeki ezik si-
lindirin tabanları,
yarıçapı 4 cm olan
dairelerdir.

Yukarıdaki şekilde silindirin yüksekliği 10 cm ol-
duğuna göre, hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 150π B) 160π C) 180π D) 200π E) 240π

GÜVENDER YAYINLARI

15.



- ABCD bir kare
 $B(0, 4)$
 $A(2, 0)$

Yukarıdaki dik koordinat sistemindeki verilere
göre, ABCD karesinin D köşesinin ordinatı (y) kaçtır?

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

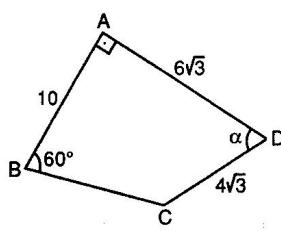
16. Analitik düzlemede denklemleri $2x - 3y + 1 = 0$ ve $6x - 9y - 5 = 0$ olan doğrulardan eşit uzaklıktaki
noktaların geometrik yerinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x - 3y + 1 = 0$ B) $2x + 3y - 1 = 0$
C) $6x - 9y - 1 = 0$ D) $6x - 9y + 1 = 0$
E) $2x - 3y - 1 = 0$

ÖSS DENEME SINAVI

ÖSS - 13

1.

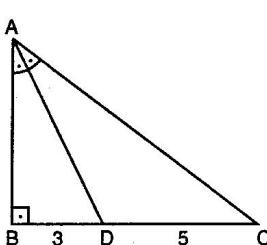


ABCD bir dörtgen
 $m(\widehat{A}) = 90^\circ$
 $m(\widehat{B}) = 60^\circ$
 $|AB| = 10 \text{ cm}$
 $|AD| = 6\sqrt{3} \text{ cm}$
 $|CD| = 4\sqrt{3} \text{ cm}$

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

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

2.

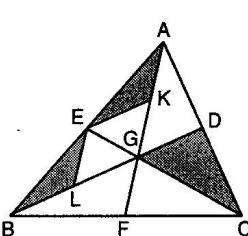


ABC bir dik üçgen
 $[AD]$, açıortay
 $|BD| = 3 \text{ cm}$
 $|DC| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AC| - |AB|$ farkı kaç cm dir?

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

3.

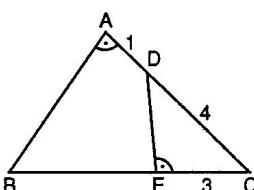


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
 $[AF] \cap [BD] \cap [CE] = \{G\}$
 $|AK| = |KG|$
 $|BL| = |LG|$

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamının ABC üçgeninin alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

4.

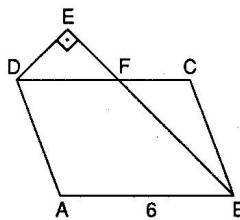


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DEC})$
 $|DC| = 4 \text{ cm}$
 $|AD| = 1 \text{ cm}$
 $|EC| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(DEC)}{A(ABED)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{9}{16}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{9}{25}$ D) $\frac{3}{16}$ E) 1

5.

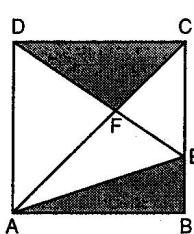


ABCD bir paralekenar
 $[DE] \perp [EB]$
 $|DE| = 3 \text{ cm}$
 $|BF| = 8 \text{ cm}$
 $|EF| = \sqrt{7} \text{ cm}$
 $|AB| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 48 B) 36 C) 32 D) 24 E) 12

6.



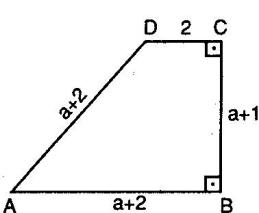
ABCD bir kare
 $[AC] \cap [DE] = \{F\}$
 $\text{Alan}(ADF) = 12 \text{ cm}^2$
 $\text{Alan}(ECF) = 3 \text{ cm}^2$

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

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

GÜVENLİK YATIRIMLARI

7.

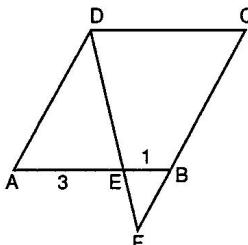


ABCD bir dik yamuk
 $|BC| = (a+1) \text{ cm}$
 $|AB| = |AD| = (a+2) \text{ cm}$
 $|DC| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 28 B) 24 C) 18 D) 14 E) 7

8.

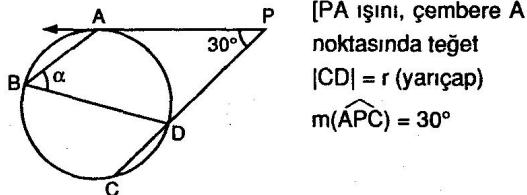


ABCD bir eşkenar dörtgen
F, B, C doğrusal
D, E, F doğrusal
 $|AE| = 3 \text{ cm}$
 $|BE| = 1 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|BF|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{5}{3}$ E) 1

9.



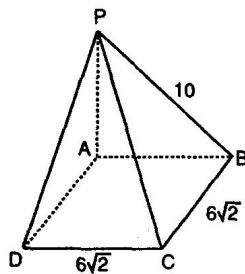
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 50 D) 60 E) 70

10. Düzleme aşağıdakilerden hangisi yanlışır?

- A) Paralel iki doğrudan birine paralel olan bir doğru, diğerine de paraleldir.
B) Kesişen iki doğrudan birine paralel olan bir doğru, diğer doğruya keser.
C) Üç doğru kapalı bir bölge oluşturabilir.
D) Üç doğru bir noktada kesişmez.
E) Paralel iki doğrudan birini kesen bir doğru, diğerini de keser.

11.

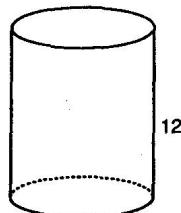


Yukarıdaki şekilde dik kare piramitin tabanının bir kenarı $6\sqrt{2}$ cm ve yanal ayrtı 10 cm olduğuna göre, hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 192 B) 196 C) 198 D) 204 E) 21

GÜVENDER YAYINLARI

12.



Yukarıdaki şekilde dik silindirin taban dairesinin çevresi 15 cm ve yüksekliği 12 cm olduğuna göre, yanal alanı kaç cm^2 dir?

- A) 120 B) 135 C) 150 D) 180 E) 210

13. Analitik düzlemede denklemi $y = -x$ olan doğruya göre simetrik iki doğrunun eğimleri çarpımı kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) -2

14. Analitik düzlemede denklemi $x - 2y + 4 = 0$ olan doğru ile bu doğrunun orijin, x ve y eksenlerine göre simetriği olan doğruların oluşturduğu dörtgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 24 E) 32

15. Analitik düzlemede $x = -1$ ve $x = 5$ doğrularına teğet olan ve merkezi $x - y = 1$ doğrusu üzerinde bulunan çemberin merkezinin ordinatı (y) kaçtır?

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

16. Analitik düzlemede $y = x$ doğrusu üzerinde bulunan herhangi bir noktanın (Orjin hariç) x ve y eksenlerine göre simetrikeri alındığında oluşan noktalar analitik düzlemede hangi bölgelerde oluştururlar?

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| A) I. bölgede | B) II. ve III. bölgede |
| C) III. bölgede | D) II. bölgede |
| E) II. ve IV. bölgede | |

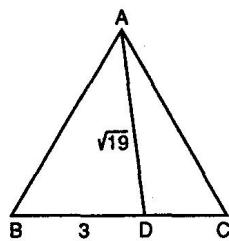
ÖSS DENEME SINAVI

ÖSS - 14

1. Bütünlerinin ölçüsü, tümlerinin ölçüsünün 4 katından 30° eksik olan açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

2.



ABC bir eşkenar üçgen

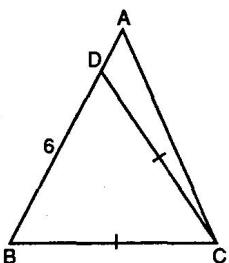
$$|AD| = \sqrt{19} \text{ cm}$$

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

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

A) 1 B) 2 C) $\sqrt{3}$ D) 3 E) $\sqrt{10}$

3.



ABC bir üçgen

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

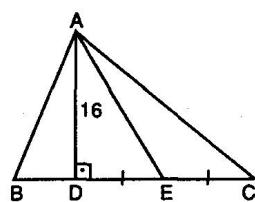
$$|AD| = 1 \text{ cm}$$

$$|AC| = 4\sqrt{2} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = |CD|$ kaç cm dir?

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

4.



ABC bir ikizkenar üçgen

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

$$|AC| = |BC|$$

$$|DE| = |EC|$$

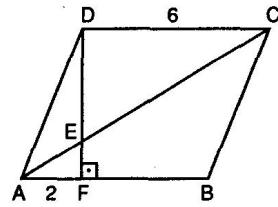
$$|AD| = 16 \text{ cm}$$

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

Yukarıdaki verilere göre, Alan(AEC) kaç cm^2 dir?

A) 96 B) 72 C) 64 D) 48 E) 36

5.

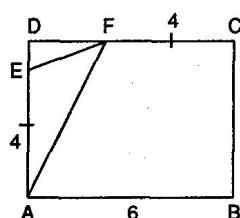


ABCD bir parallelogram
 $[DF] \perp [AB]$
 $|DC| = 6 \text{ cm}$
 $|AF| = 2 \text{ cm}$
 $|DE| = \frac{9}{2} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?

A) $3\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{22}$ D) 9 E) 10

6.



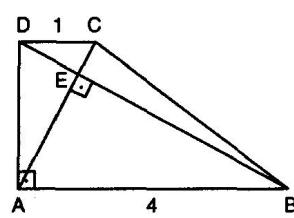
ABCD bir dikdörtgen
 $|AB| = 6 \text{ cm}$
 $|AE| = |FC| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(AEF) kaç cm^2 dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

GÜVENLİK YAYINLARI

7.

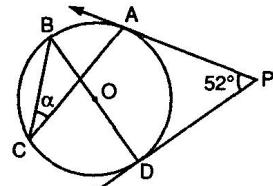


ABCD bir dik yamuk
 $[AC] \perp [BD]$
 $|DC| = 1 \text{ cm}$
 $|AB| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|EC|$ kaç cm dir?

A) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ B) $\frac{2}{\sqrt{5}}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{4}{\sqrt{5}}$ E) $\sqrt{5}$

8.

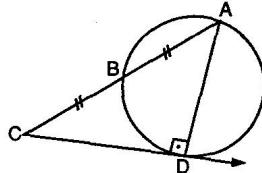


[PA] ve [PD] işinları
O merkezli çemberle
A ve D noktalarında teğet
 $m(\overset{\frown}{APD}) = 52^\circ$

Yukarıdaki şekilde $[BD]$ çemberin çapı olduğuna göre, $m(\overset{\frown}{ACB}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 52 B) 48 C) 36 D) 26 E) 13

9.

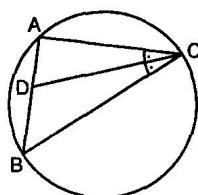


A, B, C doğrusal
 $[AD] \perp [DC]$
 $|AB| = |BC| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

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

10.



ABC bir üçgen
 $[CD]$, açıortay
 $\frac{|AD|}{|DB|} = \frac{\sqrt{3}}{2}$

Yukarıdaki şekilde $|BC|$ çaplı dairenin alanı $16\pi \text{ cm}^2$ olduğuna göre, AB yayının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 120

GÜVENLİK YAYINLARI

11. İçi yeteri kadar sıvı ile dolu olan bir dik silindirin taban dairesinin yarıçapı 4 cm dir.

Bu silindirin içine bir ayrıtı 2 cm olan küp şeklindeki bir tahta parçası atıldığından yarısı battığına göre, sıvı kaç cm yükselmiştir?

- A) $\frac{1}{8\pi}$ B) $\frac{1}{6\pi}$ C) $\frac{1}{4\pi}$ D) $\frac{1}{3\pi}$ E) $\frac{1}{2\pi}$

12. Dik kesit alanı 12 cm^2 olan eğik prizmanın yanal ayrıtı 8 cm ve taban alanı 16 cm^2 olduğuna göre, yüksekliği kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

13. Analitik düzlemede denklemi $3x - 8y + 4 = 0$ olan doğrunun A(1, -2) noktasına göre simetriği olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x - 8y - 19 = 0$ B) $3x - 8y - 42 = 0$
 C) $3x - 8y + 19 = 0$ D) $8x - 3y - 38 = 0$
 E) $3x - 5y + 42 = 0$

14. Analitik düzlemede denklemi

$(k+1)y + kx - k - 4 = 0$ olan doğruların geçtiği sabit noktadan geçen ve $y = 2x$ doğrusuna dik olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir? ($k \in \mathbb{R}$)

- A) $x + 2y + 3 = 0$ B) $2x - y + 2 = 0$
 C) $x + 2y - 2 = 0$ D) $x + 2y + 6 = 0$
 E) $x + 2y - 5 = 0$

15. Analitik düzlemede denklemi $2x - 3y + 1 = 0$ ve $3x + 2y - 5 = 0$ olan doğruların kesişmesiyle oluşan açının açıortay doğrularından birinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5x - y - 4 = 0$ B) $3x - y + 1 = 0$
 C) $5x + y - 1 = 0$ D) $5x - 5y + 1 = 0$
 E) $x + 5y + 1 = 0$

16. Analitik düzlemede A(2, -1), B(8, -1) ve C(2, 7) noktaları veriliyor.

Bu üç noktadan geçen çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

ÖSS DENEME SINAVI

ÖSS - 15

- 1.
-
- ABC bir üçgen
 $[AD] \perp [BC]$
 $|AE| = |EB|$
 $m(\widehat{EAC}) = 21^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 39^\circ$
- Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAD}) = \alpha$ kaç derecedir?
- A) 60 B) 40 C) 30 D) 20 E) 10

- 2.
-
- ABC bir ikizkenar üçgen
 $[ED] \parallel [BC]$
 $[DF] \parallel [AB]$
 $m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$
 $|AB| = |BC|$
 $|ED| = 1 \text{ cm}$
 $|DF| = 3 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

- 3.
-
- BAE ve ADE birer dik üçgen
 $[EB]$ açıortay
 $|AC| = 2 \text{ cm}$
 $|CD| = 1 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, $|BE|$ kaç cm dir?
- A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $4\sqrt{3}$ E) 5

- 4.
-
- ABC bir üçgen
 $|BE| = |EC| = |ED| = 5 \text{ cm}$
 $|DC| = 6 \text{ cm}$
 $|AD| = 2 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABED) kaç cm^2 dir?
- A) 32 B) 28 C) 24 D) 20 E) 16

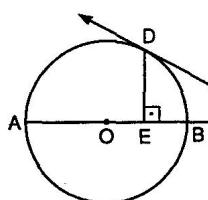
- 5.
-
- ABCD bir kare
DEC eşkenar üçgen
 $m(\widehat{AFK}) = 2m(\widehat{BFK})$
- Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BFK})$ kaç derecedir?
- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

- 6.
-
- ABCD bir paralelkenar
 $[BD]$ köşegen
 $|DE| = |EB|$
 $|AF| = 4|FB|$
 $|DF| = |BC| = 5 \text{ cm}$
 $|DC| = 10 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(DEF) kaç cm^2 dir?
- A) 4 B) 3 C) $\frac{5}{2}$ D) 2 E) $\frac{3}{2}$

- 7.
-
- ABCD bir yamuk
B, E, D doğrusal
 $[FC] \parallel [AD]$
 $|DC| = 2 \text{ cm}$
- Yukarıdaki şekilde $\text{Alan}(FBE) = 3\text{Alan}(EDC)$ olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?
- A) 20 B) 12 C) 8 D) $2 + \sqrt{3}$ E) $2 + 2\sqrt{3}$

- 8.
-
- PT doğrusu, çembere A noktasında teğet
 $PT \parallel [DC]$
 $m(\widehat{DBC}) = 42^\circ$
- Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{PAC}) = \alpha$ kaç derecedir?
- A) 138 B) 128 C) 111 D) 108 E) 90

9.

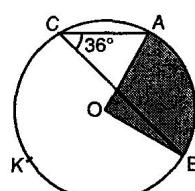


- [CD işini, O merkezli çembere D noktasında teğet]
 $|DE| \perp |AC|$
 $|OE| = 1 \text{ cm}$
 $|EC| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|EB|$ kaç cm dir?

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

10.

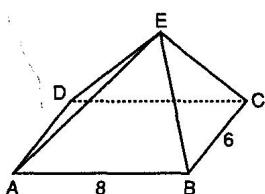


- O, dairenin merkezi
 $m(\widehat{ACB}) = 36^\circ$

Yukarıdaki şekilde taralı daire diliminin alanı $5\pi \text{ cm}^2$ olduğuna göre, AKB yayının uzunluğu kaç cm dir?

- A) 4π B) 6π C) 8π D) 10π E) 12π

11.

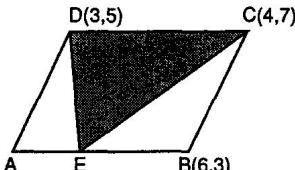


- Yandaki dikdörtgen dik piramitin hacmi 64 cm^3 tür.
 $|AB| = 8 \text{ cm}$
 $|BC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde piramitin yanal yükseklikleri h_1 ve h_2 olduğuna göre, $h_1 + h_2$ toplamı kaç cm dir?

- A) 20 B) $16\sqrt{2}$ C) $5 + 4\sqrt{2}$
 D) $10 + 8\sqrt{2}$ E) $10 + 4\sqrt{2}$

12.



- ABCD bir paralelkenar
 B(6,3)
 C(4,7)
 D(3,5)

Yukarıdaki dik koordinat sistemindeki verilere göre, Alan(CED) kaç birimkaredir?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 2 E) 1

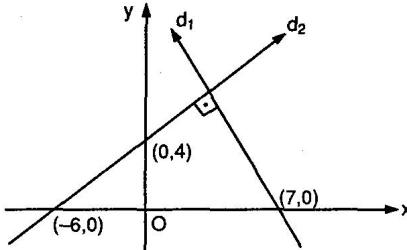
13. Yüksekliği 10 cm olan bir dik silindirin yanal alanı $80\pi \text{ cm}^2$ olduğuna göre, hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 120π B) 150π C) 160π D) 180π E) 200π

14. Taban daresinin çevresi $10\pi \text{ cm}$ ve yüksekliği 10 cm olan dik koninin yanal alanı kaç cm^2 dir?

- A) $20\sqrt{5}\pi$ B) $24\sqrt{5}\pi$ C) $25\sqrt{5}\pi$
 D) $27\sqrt{5}\pi$ E) $30\sqrt{5}\pi$

15.



Analitik düzlemede d_1 ve d_2 doğrularının eksenleri kestiği noktaların koordinatları veriliyor.

d_1 ve d_2 doğruları dik kesişliğine göre, kesişim noktasının apsisi (x) kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

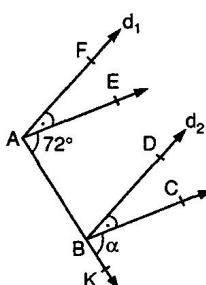
16. Analitik düzlemede denklemleri

$$\begin{aligned}x - y &= -1, \\2x + 3y &= a \text{ ve} \\x - 2y &= -3 \text{ olan}\end{aligned}$$

doğruların bir noktada kesişmeleri için, a aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) -5 E) 10

1.



$$d_1 \parallel d_2$$

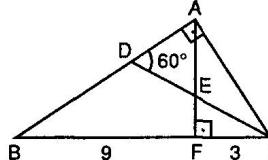
$$m(\widehat{FAE}) = m(\widehat{DBC})$$

$$m(\widehat{EAK}) = 72^\circ$$

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

- A) 36 B) 48 C) 64 D) 72 E) 80

2.



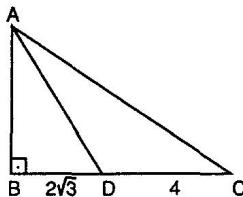
BAC bir dik üçgen
 $[AF] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ADC}) = 60^\circ$
 $|BF| = 9 \text{ cm}$
 $|FC| = 3 \text{ cm}$

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

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

GÜVENLİR YATIRIMLARI

3.

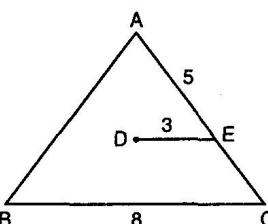


ABC bir dik üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 5m(\widehat{ACB})$
 $|BD| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$
 $|DC| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADC) kaç cm^2 dir?

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

4.

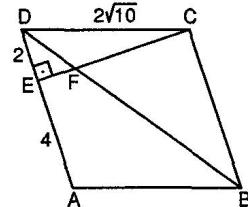


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|AE| = 5 \text{ cm}$
 $|DE| = 3 \text{ cm}$
 $|BC| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde D, iç teğet çemberin merkezi olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{10}{3}$ C) $\frac{16}{3}$ D) 8 E) 9

5.

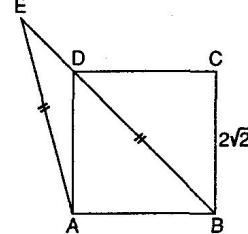


ABCD bir parallelogram
 $[BD]$ köşegen
 $[CE] \perp [AD]$
 $|DE| = 2 \text{ cm}$
 $|CD| = 2\sqrt{10} \text{ cm}$
 $|AE| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BCF) kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{23}{2}$ B) 12 C) $\frac{25}{2}$ D) 13 E) $\frac{27}{2}$

6.

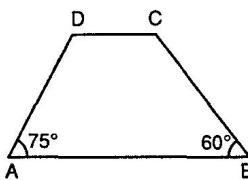


ABCD bir kare
B, D, E doğrusal
 $|BD| = |AE|$
 $|BC| = 2\sqrt{2} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|ED|$ kaç cm dir?

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

7.

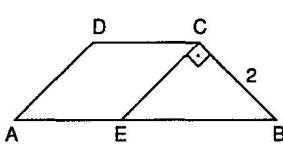


ABCD bir yamuk
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{BAD}) = 75^\circ$
 $|AD| = 6\sqrt{2} \text{ cm}$

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

- A) 9 B) $6 + \sqrt{3}$ C) $6 + \sqrt{2}$
D) $6 + 2\sqrt{3}$ E) $6 + 2\sqrt{2}$

8.

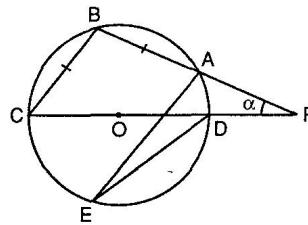


ABCD bir ikizkenar yamuk
AECD bir eşkenar dörtgen
 $|BC| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde $[EC] \perp [CB]$ olduğuna göre, A(AECD) kaç cm^2 dir?

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

9.

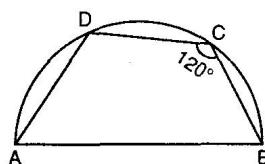


- O, çemberin
merkezi
 $|AB| = |BC|$
 $m(\widehat{AED}) = 20^\circ$

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

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

10.



- [AB], çemberin çapı
 $m(\widehat{BCD}) = 120^\circ$
 $|AD| = 2\sqrt{3}$ cm

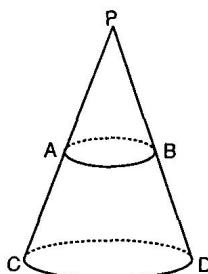
Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

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

11. Yarıçapı 3 cm olan bir yarık kürə içine yerleştirebilecek en büyük hacimli dik kare piramitin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 40 E) 54

12.



Şekildeki dik koni tabanına paralel bir düzleme $3|PBI| = 2|BDI|$ eşitliğini sağlayacak şekilde ikiye bölünüyor.

Altı kalan kısmın hacmi 234 cm^3 olduğuna göre, üst kısmın hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 16 B) 24 C) 48 D) 56 E) 64

13. Analitik düzlemede verilen A(2, -5), B(5, 1) ve C(11, y) noktaları aynı doğru üzerinde olduğuna göre, C noktasının ordinatı (y) kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

14. Analitik düzlemede denklemleri $9x + 4y - 36 = 0$, $9x - 2y + 18 = 0$ ve $y = 0$ olan doğruların oluşturduğu üçgenin ağırlık merkezinin koordinatları toplamı kaçtır?

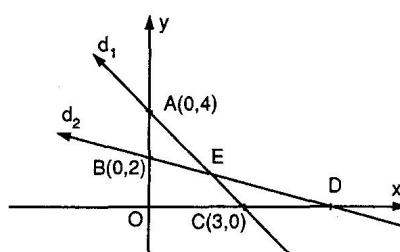
- A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{11}{3}$ D) $\frac{12}{3}$ E) $\frac{14}{3}$

GÜVENDER YAYINLARI

15. Analitik düzlemede denklemi $\frac{x}{-2} + \frac{y}{5} = 1$ olan doğrunun $y = x$ doğrusuna göre simetriği olan doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisini (x) kaçtır?

- A) -5 B) -2 C) 2 D) 5 E) 7

16.

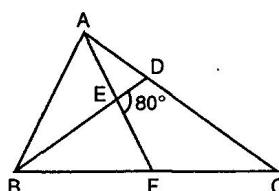


Yukarıdaki dik koordinat sisteminde d_1 ve d_2 doğrularının eksenleri kestikleri noktalar veriliyor.

$\text{Alan}(ABE) = \text{Alan}(CDE)$ olduğuna göre, D noktasının apsisini (x) kaçtır?

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

1.



ABC bir üçgen

$|AB| = |AF|$

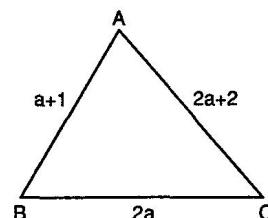
$|BD| = |DC|$

$m(\widehat{DEF}) = 80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\angle BAC$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

2.



ABC bir üçgen

$|AB| = a + 1$

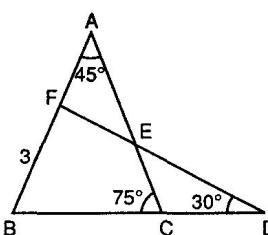
$|AC| = 2a + 2$

$|BC| = 2a$

Yukarıdaki verilere göre, a için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a < 1$ B) $a > 1$ C) $2 < a$
D) $a < 5$ E) $a < 2$

3.



ABC ve BDF birer üçgen

$m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$

$m(\widehat{ACB}) = 75^\circ$

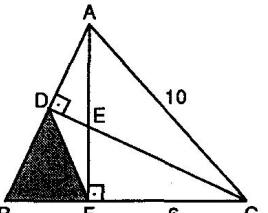
$m(\widehat{BDF}) = 30^\circ$

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

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

- A) 6 B) $6\sqrt{3}$ C) 9 D) $9\sqrt{3}$ E) 12

4.



ABC bir üçgen

$[AF] \perp [BC]$

$[CD] \perp [AB]$

$|AD| = |DB|$

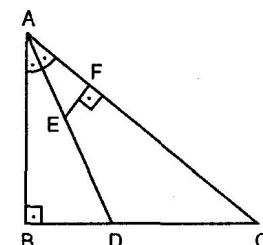
$|AC| = 10 \text{ cm}$

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

Yukarıdaki verilere göre, $A(BDF)$ kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 20

5.



ABC bir dik üçgen

$[AD]$ açıortay

$[EF] \perp [AC]$

$|ED| = 2|AE|$

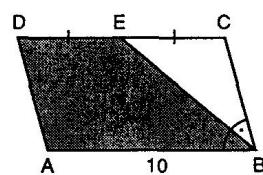
$|AC| = 10 \text{ cm}$

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

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

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

6.



ABCD bir paralelkenar

$[BE]$ açıortay

$|DE| = |EC|$

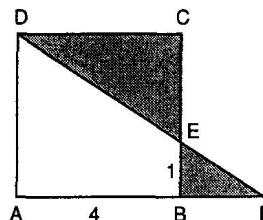
$|AB| = 10 \text{ cm}$

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

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABED)$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 40 E) 48

7.



ABCD bir kare

A, B, F doğrusal

D, E, F doğrusal

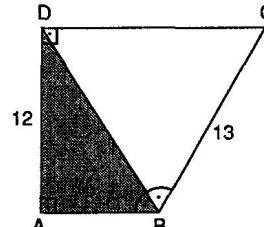
$|AB| = 4 \text{ cm}$

$|BE| = 1 \text{ cm}$

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

- A) $\frac{20}{3}$ B) 7 C) 6 D) $\frac{17}{3}$ E) 5

8.



ABCD bir dik yamuk

$[BD]$ açıortay

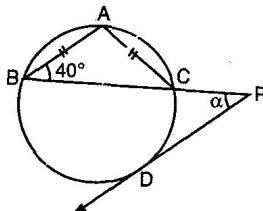
$|AD| = 12 \text{ cm}$

$|BC| = 13 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 64 B) 48 C) 36 D) 32 E) 24

9.

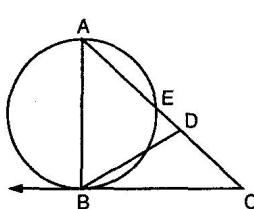


- [PD] işini çembere
D noktasında teğet
 $|AB| = |AC|$
 $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{BD}) = 160^\circ$

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

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

10.



- ABC bir üçgen
[AB], çemberin çapı
 $|AB| = 15 \text{ cm}$
 $|AE| = 9 \text{ cm}$
 $|DE| = 3,5 \text{ cm}$

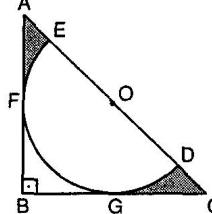
Yukarıdaki şekilde [CB] işini, çembere B noktasında teğet olduğuna göre, $|BD|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{25}{2}$ B) 13 C) $\frac{27}{2}$ D) 14 E) 15

GÜVENİDER YAZINLARI



11.



- ABC bir dik üçgen
 $|BG| = |GC| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde O merkezli yarıçaplı çember ABC dik üçgenine F ve G noktalarında teğet olduğuna göre, taralı alanların toplamı kaç cm^2 dir?

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

12. Dik kesit çevresi 15 cm olan egypt silindirin yanal ayrıntının uzunluğu 12 cm olduğuna göre, yanal alanı kaç cm^2 dir?

- A) 120 B) 140 C) 150 D) 180 E) 200

13. Yarıçapı 10 cm olan daireden merkez açısı 144° olan bir daire dilimi kesilip çıkarılıyor.

Buna göre, kalan kısımdan kıvrılarak elde edilen koninin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 96π B) 102π C) 108π D) 112π E) 120π

14. Analitik düzlemede denklemi $2x - y + 6 = 0$ ve $ax + 2y + 1 = 0$ olan doğruların çözüm kümesi boş küme olduğuna göre, a sayısı kaçtır?

- A) -2 B) 2 C) 0 D) -4 E) -1

15. Analitik düzlemede A(0, 1) noktasından geçen ve x eksenile pozitif yönde 45° lik açı yapan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = x + 1$ B) $y = x$ C) $x - y = 1$
D) $y - x - 2 = 0$ E) $-x - y = 1$

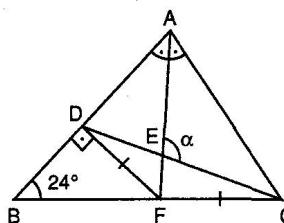
16. Analitik düzlemede $x^2 + y^2 - 6x - 4y + m = 0$ denklemi ile verilen çember x eksenine teğet olduğuna göre, m sayısı kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 13 E) 15

ÖSS DENEME SINAVI

ÖSS - 18

1.



ABC bir üçgen

$[AF]$ açıortay

$|AE| = |EC|$

$|DF| = |FC|$

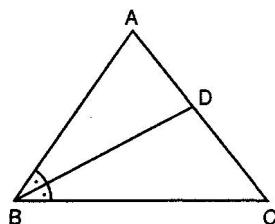
$[FD] \perp [AB]$

$m(\widehat{ABC}) = 24^\circ$

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

- A) 66 B) 76 C) 88 D) 98 E) 108

2.



ABC bir üçgen

$[BD]$, açıortay

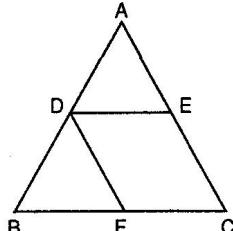
$2|DC| = 3|AD|$

$|BC| - |AB| = 2$ cm

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

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

3.



ABC bir üçgen

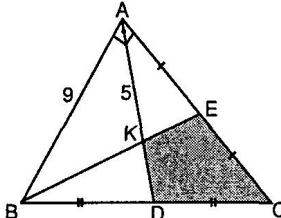
DFCE paralelkenar

$$\frac{|AE|}{|EC|} = \frac{2}{3}$$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BF|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{1}{2}$

4.



BAC bir dik üçgen

A, K, D doğrusal

B, K, E doğrusal

$|AE| = |EC|$

$|BD| = |DC|$

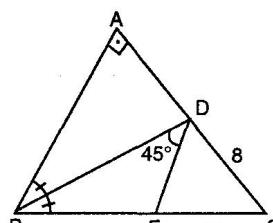
$|AB| = 9$ cm

$|AK| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(KECD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

5.



BAC bir dik üçgen

$[BD]$, açıortay

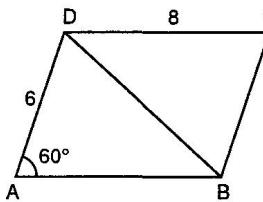
$m(\widehat{BDE}) = 45^\circ$

$|DC| = 8$ cm

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

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

6.



ABCD bir paralelkenar

$m(\widehat{A}) = 60^\circ$

$|AD| = 6$ cm

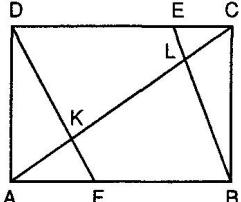
$|DC| = 8$ cm

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

- A) $4\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{13}$ C) 10 D) $8\sqrt{3}$ E) 8

GÜVENDER YAYINLARI

7.



ABCD bir dikdörtgen

D, K, F doğrusal

B, L, E doğrusal

$|DC| = 4|EC|$

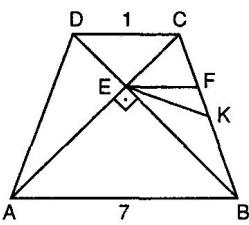
$|BF| = 2|AF|$

$|AC| = 20$ cm

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

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 12 E) 11

8.



ABCD bir ikizkenar yamuk

$[AC] \perp [BD]$

$[EF] \parallel [AB]$

$|BK| = |KC|$

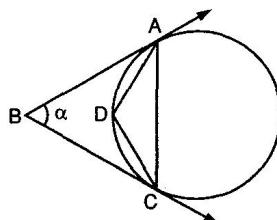
$|DC| = 1$ cm

$|AB| = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|KF|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{15}{8}$ C) $\frac{19}{8}$ D) $\frac{21}{8}$ E) 3

9.

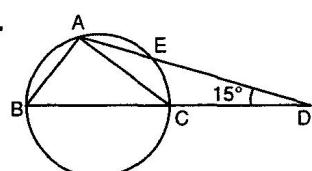


[BA] ve [BC] işinları, çemberde A ve C noktalarında teğet
 $|AD| = |DC|$
 $m(\widehat{ACD}) = 20^\circ$

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

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 120

10.



[BC], çemberin çapı
 $m(\widehat{AB}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{ADB}) = 15^\circ$
 $|CD| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

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

11. Hacmi sayıca alanına eşit olan küpün cisim köşegeninin uzunluğu kaç birimdir?

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

12. \mathbb{R}^3 te aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) İki doğru ya paraleldir yada kesişir.
- B) Dik durumlu iki doğrudan birine dik olan doğru, diğerine dik durumluudur.
- C) Bir düzlemlerle dışındaki bir doğru uzay belirtmez.
- D) Bir düzleme dışındaki bir noktadan bir paralel doğru çizilebilir.
- E) Bir düzleme dışındaki bir noktadan birden çok paralel doğru çizilebilir.

13. Analitik düzlemede denklemleri $2x - y = 0$ ve $4x - 2y + 10 = 0$ olan doğrular arasına çizilebilecek en büyük karenin köşegen uzunlukları toplamı kaç birimdir?

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

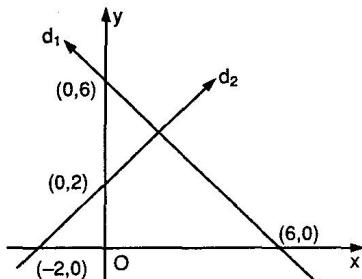
14. Analitik düzlemede denklemi

$$(k+2)x + (2k-1)y + k - 3 = 0$$

olan doğruların geçtiği noktadan ve orijinden geçen doğrunun eğimi kaçtır? ($k \in \mathbb{R}$)

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

15.



Şekildeki dik koordinat sisteminde d_1 ve d_2 doğrularının eksenleri kestiği noktalar veriliyor.

Buna göre, kesişim noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

16. Analitik düzlemede $(x-2)^2 + (y-1)^2 = 2$ denklemi ile verilen çemberin $P(-1, 4)$ noktasına en yakın noktasının ordinatı (y) kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3