

TYT-AYT

GEOMETRİ

Ders Modülleri

KONU ÖZETİ

KONU ÖĞRENME TESTİ

ÇALIŞMA TESTİ

YENİ NESİL SORULAR

SERİSİ

ÖSYM SORULARI

Soru Bankası



Video
Çözümlü

Uygulamayı Buradan İndirebilirsiniz.

Sonuç Video Çözüm



SONUÇ
YAYINLARI

TYT-AYT

GEOMETRİ

Ders Modülleri



- ÜÇGENLER
- ÜÇGENDE AÇILAR
- AÇI – KENAR BAĞINTILARI
- PİSAGOR – ÖKLİD BAĞINTISI
- ÖZEL AÇILI ÜÇGENLER
- DİK ÜÇGENDE DAR AÇILARIN TRİGONOMETRİK ORANLARI VE BİRİM ÇEMBER
- İKİZKENAR ÜÇGEN
- EŞKENAR ÜÇGEN
- AÇIORTAY
- KENARORTAY – MERKEZLER
- ÜÇGENLERDE EŞLİK
- ÜÇGENLERDE BENZERLİK
- ÜÇGENİN ALANI

1.
Modül

İÇİNDEKİLER

DOĞRUDA AÇILAR	5
ÜÇGENDE AÇILAR	15
AÇI – KENAR BAĞINTILARI	31
PİSAGOR – ÖKLİD BAĞINTISI	40
ÖZEL AÇILI ÜÇGENLER	51
DİK ÜÇGENDE DAR AÇILARIN TRİGONOMETRİK ORANLARI VE BİRİM ÇEMBER	56
İKİZKENAR ÜÇGEN	61
EŞKENAR ÜÇGEN	66
AÇIORTAY	73
KENARORTAY – MERKEZLER	82
ÜÇGENLERDE EŞLİK	94
ÜÇGENLERDE BENZERLİK	99
ÜÇGENİN ALANI	115

Test - 1

DOĞRUDA AÇILAR

1. **28175"** lik açının derece, dakika, saniye türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $7^{\circ} 48' 35''$ B) $7^{\circ} 48' 25''$ C) $7^{\circ} 49' 35''$
 D) $7^{\circ} 47' 25''$ E) $7^{\circ} 49' 15''$

2. \widehat{B} geniş açı olmak üzere,

$$m(\widehat{A}) + m(\widehat{B}) = 245^{\circ}$$

eşitliğini sağlayan \widehat{A} ölçüsünün en büyük tamsayı değeri kaç derecedir?

- A) 145 B) 147 C) 148 D) 149 E) 154

3. Tümler iki açının ölçülerleri farkı 24° olduğuna göre büyük olan açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 48 B) 50 C) 55 D) 57 E) 60

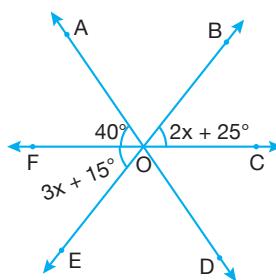
4. Bütünler iki açının birbirine oranı $\frac{4}{5}$ olduğuna göre, bu açıların ölçülerleri farkı kaç derecedir?

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

5. Tümleyeninin ölçüsünün, bütünleyenin ölçüsüne oranı $\frac{5}{14}$ olan açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

6.



Şekilde

$$AD \cap BE = \{O\}$$

F, O, C noktaları doğrusal

$$m(\widehat{BOC}) = 2x + 25^{\circ}$$

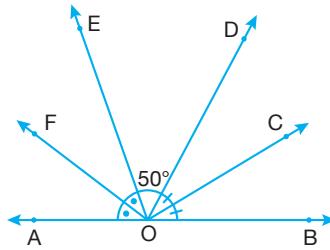
$$m(\widehat{FOE}) = 3x + 15^{\circ}$$

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

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

- A) 75 B) 80 C) 85 D) 90 E) 95

7.



Şekilde

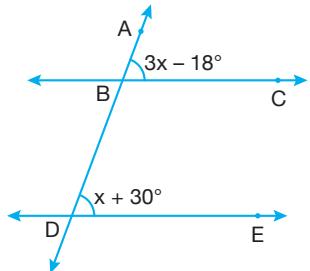
A, O, B noktaları doğrusal
[OC ve [OF açıortay

$$m(\widehat{EOD}) = 50^{\circ}$$

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

- A) 90 B) 95 C) 100 D) 115 E) 120

8.



Şekilde

$$BC // DE$$

A, B, D noktaları doğrusal

$$m(\widehat{ABC}) = 3x - 18^{\circ}$$

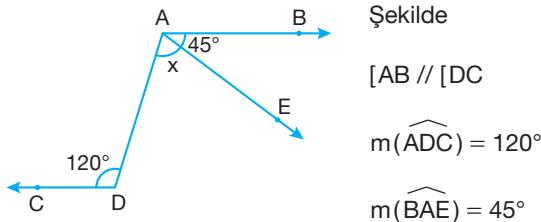
$$m(\widehat{ADE}) = x + 30^{\circ}$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 18 B) 24 C) 28 D) 30 E) 36



9.



Şekilde

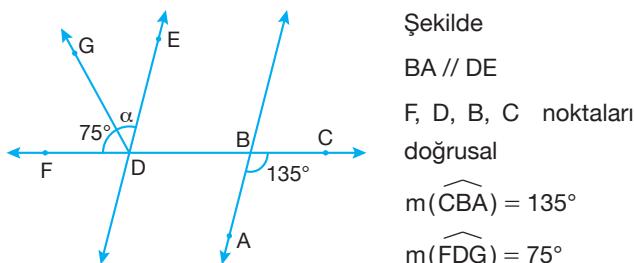
$$[AB] \parallel [DC]$$

$$\begin{aligned}m(\widehat{ADC}) &= 120^\circ \\m(\widehat{BAE}) &= 45^\circ\end{aligned}$$

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

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

10.



Şekilde

$$BA \parallel DE$$

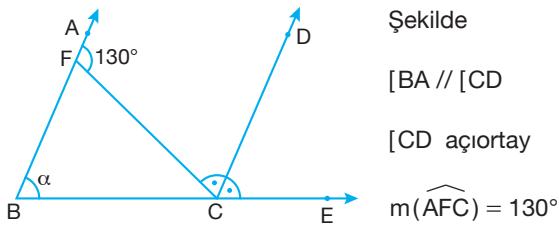
F, D, B, C noktaları doğrusal

$$\begin{aligned}m(\widehat{CBA}) &= 135^\circ \\m(\widehat{FDG}) &= 75^\circ\end{aligned}$$

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

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

11.



Şekilde

$$[BA] \parallel [CD]$$

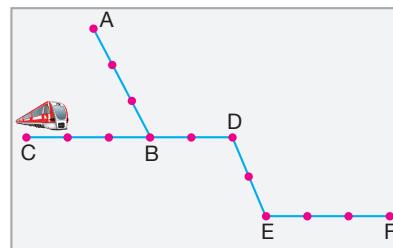
[CD açıortay]

$$m(\widehat{AFC}) = 130^\circ$$

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

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

12.



Yukarıdaki şekilde bir şehrin metro hattının bir kısmı gösterilmiştir. Şekildeki her bir nokta metro hattındaki istasyonları göstermektedir ve istasyonları birleştiren hatlar doğrusal olmaktadır.

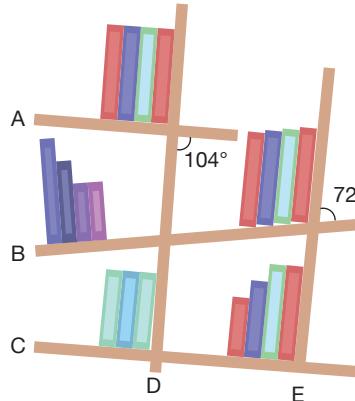
A - B istasyonlarını birleştiren hat D - E istasyonlarını birleştiren hatta, C - D istasyonlarını birleştiren hat E - F istasyonlarını birleştiren hatta paralel durumdadır.

A - B istasyonlarını birleştiren hat ile C - D istasyonlarını birleştiren hattın oluşturduğu dar açının ölçüsü 65° olduğuna göre, D - E istasyonlarını birleştiren hat ile E - F istasyonlarını birleştiren hattın oluşturduğu geniş açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 100 B) 115 C) 125 D) 135 E) 145

Sonuç Yayınları

13.



Şekilde verilen kitaplıklı D ve E rafları paraleldir.

A rafı ile D rafı arasındaki geniş açının ölçüsü 104° , B rafı ile E rafı arasındaki dar açının ölçüsü 72° dir.

Buna göre, B rafı ile D rafının oluşturduğu geniş açının ölçüsü ile A rafı ile D rafının oluşturduğu dar açının ölçüsü farkı kaç derecedir?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

TYT-AYT

GEOMETRİ

Ders Modülleri

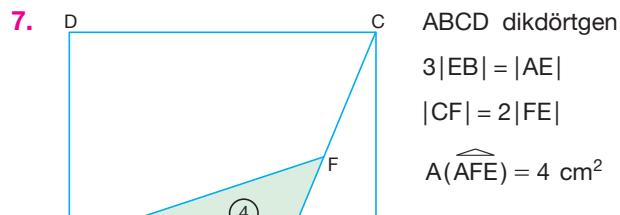


- | | |
|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ÇOKGENLER | <input type="checkbox"/> EŞKENAR DÖRTGEN |
| <input type="checkbox"/> DÖRTGENLER | <input type="checkbox"/> DİKDÖRTGEN |
| <input type="checkbox"/> YAMUK | <input type="checkbox"/> KARE |
| <input type="checkbox"/> PARALELKENAR | <input type="checkbox"/> DELTOİD |

2.
Modül

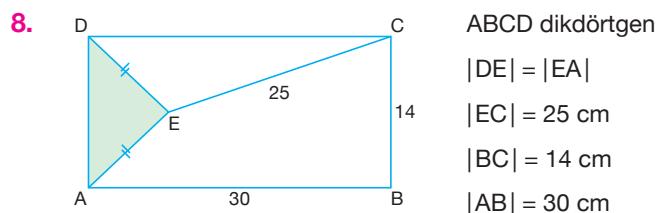
İÇİNDEKİLER

ÇOKGENLER	5
DÖRTGENLER	14
YAMUK	23
PARALELKENAR	49
EŞKENAR DÖRTGEN	71
DİKDÖRTGEN	86
KARE	103
DELTOİD	124



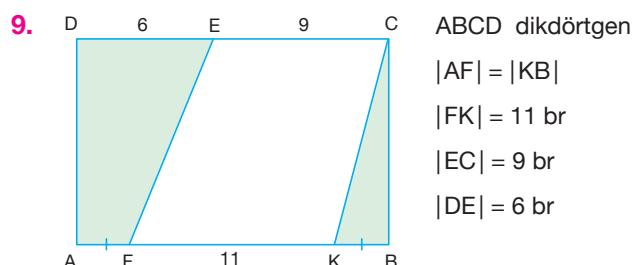
olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40



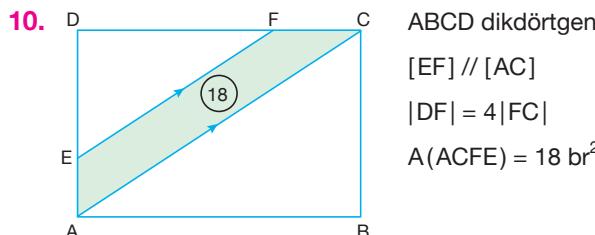
olduğuna göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 42 E) 56



olduğuna göre, $\frac{A(\widehat{BKC})}{A(\widehat{AFED})}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{3}$



olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 72 B) 80 C) 90 D) 100 E) 120

11.



Şekil 1



Şekil 2

Hipotenüs uzunluğu 15 cm olan bir gönye dikdörtgen biçimindeki bir kartpostalın üzerine Şekil 1 deki gibi ya da kartpostalın kenarına Şekil 2 deki gibi yerleştirilebiliyor.

Şekil 2 deki A ve B köşeleri arasındaki uzaklık 21 cm olduğuna göre, kartpostalın kapladığı alan kaç cm^2 dir?

- A) 90 B) 108 C) 120 D) 135 E) 144



TYT-AYT GEOMETRİ

Ders Modülleri



- ÇEMBER – DAİRE
- PRİZMA
- PİRAMİT
- SİLİNDİR
- KONİ
- KÜRE
- NOKTANIN ANALİTİK İNCELENMESİ
- DOĞRUNUN ANALİTİK İNCELENMESİ
- DÜZLEMDE DÖNÜŞÜMLER
- ÇEMBERİN ANALİTİK İNCELENMESİ

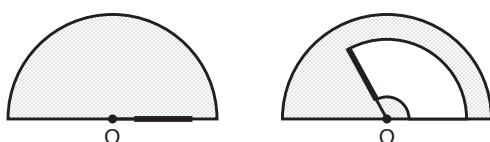
3.
Modül

İÇİNDEKİLER

ÇEMBER – DAİRE	5
PRİZMA	52
PİRAMİT	71
SİLİNDİR	81
KONİ	92
KÜRE	99
NOKTANIN ANALİTİK İNCELENMESİ	106
DOĞRUNUN ANALİTİK İNCELENMESİ	116
DÜZLEMDE DÖNÜŞÜMLER	139
ÇEMBERİN ANALİTİK İNCELENMESİ	155

1. Yarıçapı r olan bir dairenin alanı $A = \pi r^2$ formülü ile hesaplanır.

Bir arabanın yarım daire biçimindeki arka camında O noktası etrafında dönebilen bir silecek bulunmaktadır. Bu silecek, cam üzerinde O noktasına uzaklığı en az 1 birim, en fazla 5 birim olan noktaları temizlemektedir. Çalıştırılan bu silecek şekildeki 120° döndüğünde sileceğin temizlediği alan camın alanının yarısını olmaktadır.

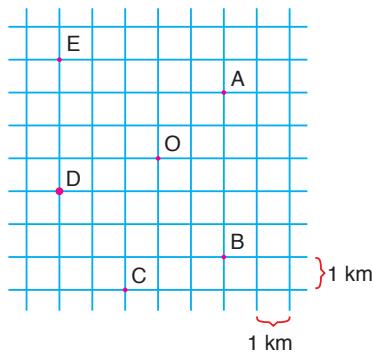


Buna göre, camın yarıçapı kaç birimdir?

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

(2018-TYT)

2. Birim karelerden oluşan ve her birim karenin alanının 1 km^2 olduğu bir harita üzerinde A, B, C, D ve E köylerinin konumları şekildeki gibi gösterilmiştir.



O noktasında bulunan bir helikopterin 4 kilometre uçuşuna yetecek kadar yakıt bulunmaktadır.

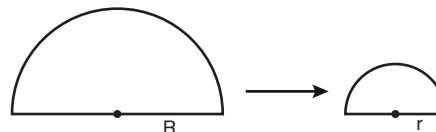
Bu helikopterin ulaşılabileceği en uzak köy aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A B) B C) C D) D E) E

(2018 - TYT)

3. Yarıçapı r olan bir çemberin çevresi $C = 2\pi r$, yarıçapı r olan bir dairenin alanı ise $A = \pi r^2$ formülü ile hesaplanır.

Şekilde; R yarıçaplı bir yarım daireyi tam olarak bir kez çevrreten ip açılarak üç eş parçaya bölünüyor. Bu eş parçalardan biri, yarıçapı r olan yarım daireyi tam olarak bir kez çevreliyor.

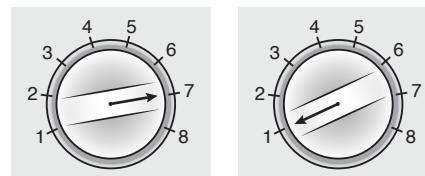


Buna göre, R yarıçaplı yarım dairenin alanının r yarıçaplı yarım dairenin alanına oranı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

(2019-TYT)

4. 8 programlı bir çamaşır makinesinin dairesel bir buton etrafına sabitlenmiş 8 çizgi şekildeki gibi 1'den 8'e kadar numaralandırılmıştır. Numaraları ardışık sayılar olan her iki çizgi arasındaki mesafe eşit olup buton döndürüldüğünde üzerindeki ok hangi çizгиyi gösteriyorsa o çizgiye ait program seçilmiş oluyor.



7 numaralı program seçiliyken buton saat yönünde 150° döndürüldüğünde 1 numaralı program seçilmiş oluyor.

Buna göre, 1 numaralı program seçiliyken buton saat yönünde 140° döndürüldüğünde kaç numaralı program seçilmiş olur?

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

(2019-TYT)



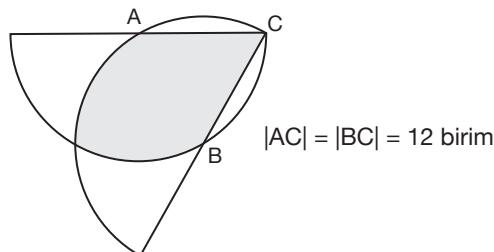
5. Düzlemede bir ABC dik üçgeninin köşe noktalarını merkez kabul eden ve birbirini kesmeyen r yarıçaplı üç daire oluşturuluyor. Üçgenin kenarları üzerinde olup bu dairelerin içinde kalmayan parçaların uzunlukları 2 birim, 3 birim ve 5 birim olarak veriliyor.

Buna göre, dairelerin içinde olup üçgenin dışında kalan bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

- A) 6π B) 8π C) 9π
 D) $\frac{9\pi}{2}$ E) $\frac{15\pi}{2}$

(2019-AYT)

6.



Yukarıdaki şekilde A merkezli $[AC]$ yarıçaplı yarı çember ve B merkezli $[BC]$ yarıçaplı yarı çember verilmiştir. B noktası A merkezli çemberin, A noktası ise B merkezli çemberin üzerindedir.

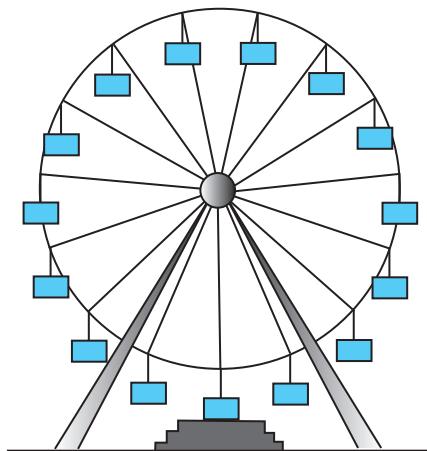
Buna göre, boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 36π B) 42π C) 48π D) 54π E) 60π

(2020-AYT)

7. Bir lunaparkta şekildeki gibi düz bir zeminde bulunan özdeş kabinlerden oluşan dairesel bir dönme dolap sadece bir yöne doğru dönmektedir. Bu dönme dolabın bir kabinine, kabin yere en yakın olduğu durumdayken binilmektedir.

Meryem bir kabine bindip dönme dolap 48° döndükten sonra Nisa da bir kabine bindmiştir.



Buna göre, Nisa kabine bindikten sonra Meryem ve Nisa'nın bulundukları kabinlerin zeminden yükseklikleri ilk kez aynı olduğunda dönme dolap kaç derece dönmüştür?

- A) 130 B) 138 C) 144 D) 150 E) 156

(2020-AYT)

8. Ayşe ve Ferhat, pizza satın almak için bir dükkanı giriyor. Bu dükkanın satılan 13 daire dilimine ayrılmış daire şeklindeki bir bütün pizzadan; Ayşe'nin satın aldığı 2 dilim bir-biriyle özdeşken, Ferhat'ın satın aldığı 11 dilim de bir-biriyle özdeştir.

Daha sonra bu dilimlerden üç tanesini birleştirerek yarı daire şeklinde bir pizza elde ediyorlar.

Buna göre, büyük dilimlerden birinin merkez açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 90 B) 81 C) 75 D) 72 E) 60

(2021 – AYT)

