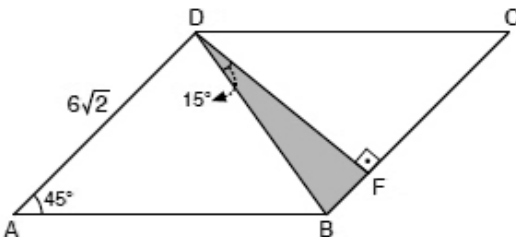
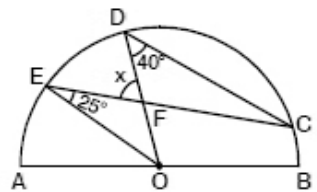
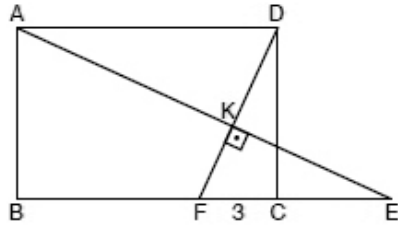
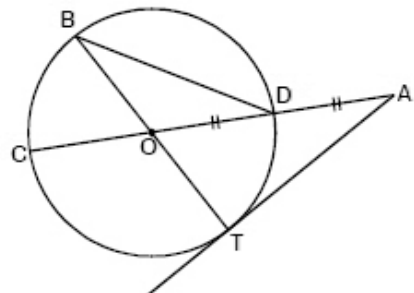
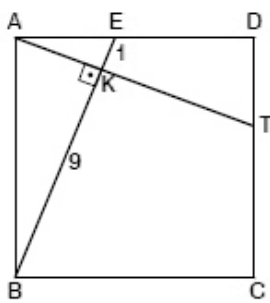
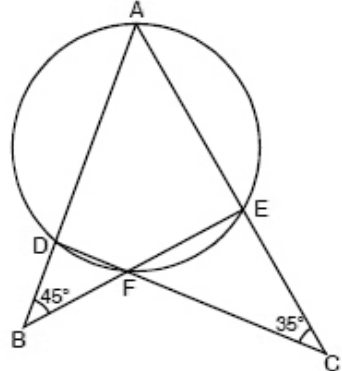
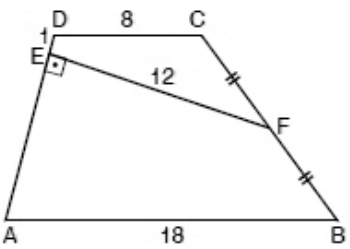
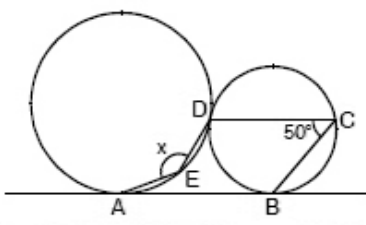
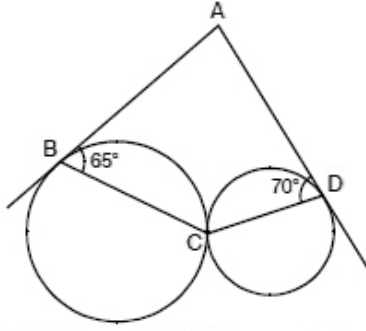


ADI SOYADI:	SINIF VE NO:	DOĞRU SAYISI:	ALDIĞI PUAN:
1.	 <p>ABCD paralelkenar, $[DF] \perp [BC]$, $m(\widehat{DAB}) = 45^\circ$ $m(\widehat{BDF}) = 15^\circ$, $AD = 6\sqrt{2}$ cm olduğuna göre, Alan(BDF) kaç cm^2 dir?</p> <p>A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 12</p>	5.	 <p>O merkezli yarımkre çemberde $m(\widehat{OEC}) = 25^\circ$ $m(\widehat{ODC}) = 40^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{EFD}) = x$ kaç derecedir?</p> <p>A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65</p>
2.	 <p>ABCD dikdörtgen, B, C, E doğrusal, $[AE] \perp [DF]$ $FC = 3$ cm, $BE = 12$ cm olduğuna göre, AB kaç cm dir?</p> <p>A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9</p>	6.	 <p>$[AT]$, O merkezli çembere T noktasında teğettir. $[AT] \cap [AC] = \{A\}$, $OD = DA$ olduğuna göre, $m(\widehat{TBD})$ kaç derecedir?</p> <p>A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 45 E) 60</p>
3.	 <p>ABCD kare $[AT] \perp [BE]$ $EK = 1$ cm $KB = 9$ cm olduğuna göre, KT kaç cm dir?</p> <p>A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5</p>	7.	 <p>A, D, F, E noktaları çemberin üzerindedir. $m(\widehat{ABE}) = 45^\circ$ $m(\widehat{ACD}) = 35^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?</p> <p>A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 70</p>
4.	 <p>ABCD yamuk $[AB] \parallel [DC]$ $[FE] \perp [DA]$ $BF = CF$ $AB = 18$ cm $CD = 8$ cm $DE = 1$ cm $EF = 12$ cm olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?</p> <p>A) 96 B) 128 C) 144 D) 160 E) 180</p>	8.	 <p>AB, D noktasında dıştan teğet olan çemberlere A ve B noktalarında teğettir. $m(\widehat{DCB}) = 50^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{AED}) = x$ kaç derecedir?</p> <p>A) 155 B) 150 C) 145 D) 140 E) 130</p>

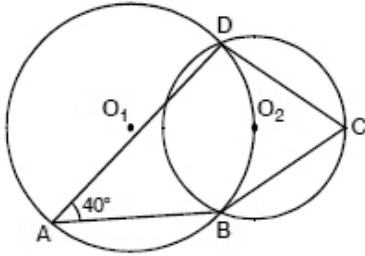
9.



[AB ve [AD, C noktasında teğet olan çemberlere sırasıyla B ve D noktalarında teğettir. $m(\widehat{ABC})=65^\circ$ ve $m(\widehat{ADC})=70^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

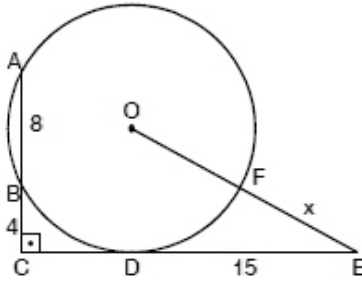
10.



O_1 ve O_2 merkezli çemberler B ve D noktalarında kesişmektedir. $m(\widehat{DAB})=40^\circ$ ve O_2 noktası, O_1 merkezli çemberin üzerinde olduğuna göre, $m(\widehat{DCB})$ kaç derecedir?

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

11.



O, çemberin merkezi, [CE], D noktasında çembere teğet O, F, E doğrusal, $[AC] \perp [EC]$, $|AB|=8$ cm, $|BC|=4$ cm $|DE|=15$ cm olduğuna göre, $|FE|=x$ kaç cm dir?

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

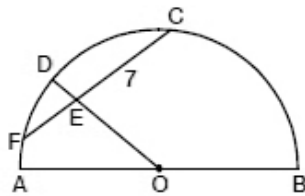
12. O merkezli

yarım çemberde

 $|DO|=4|DE|$ $|FC|=11$ cm $|EC|=7$ cm

olduğuna göre,

yarım çemberin yarıçapı kaç cm dir?



- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

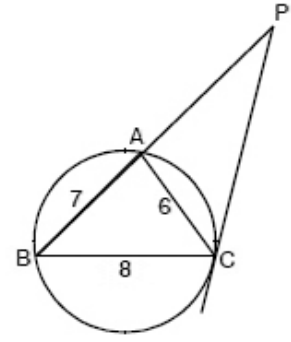
13. [PC, C noktasında

çembere teğet

P, A, B doğrusal

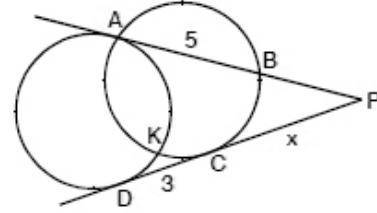
 $|AB|=7$ cm $|AC|=6$ cm $|BC|=8$ cm

olduğuna göre,

 $|PA|$ kaç cm dir?

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

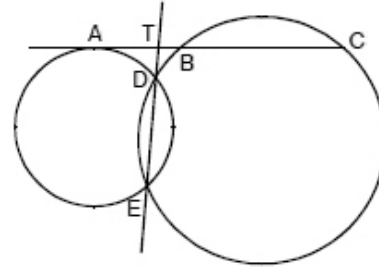
14.



[PD, A ve K noktalarında kesişen çemberlere D ve C noktalarında teğet, [PA, A noktasında çembere teğettir. $|AB|=5$ cm, $|DC|=3$ cm olduğuna göre, $|PC|=x$ kaç cm dir?

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

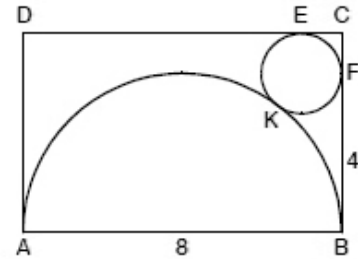
15.



[CA, D ve E noktalarında kesişen çemberlerden büyük alanını B ve C noktalarında kesmektedir. [CA, küçük çembere A noktasında teğet, T, D, E doğrusal $2|BT|=|AT|=4$ cm olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

16.



ABCD dikdörtgen, [AB] çaplı yarım çember ile dikdörtgenin kenarlarına E ve F noktalarında teğet olan küçük çember K noktasında teğettir. $|AB|=8$ cm, $|BF|=4$ cm olduğuna göre, çemberlerin merkezleri arasındaki uzaklık kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

NOT: Her sorunun doğruluk değeri 6,25 puan ve süreniz bir ders saatidir.

--- BAŞARILAR ---

NAMIK KARAYANIK

Bir matematikçi sanmaz, fakat bilir. İnanırmaya çalışmaz çünkü ispat eder. Güveninizi beklemez. Belki dikkat etmenizi ister.