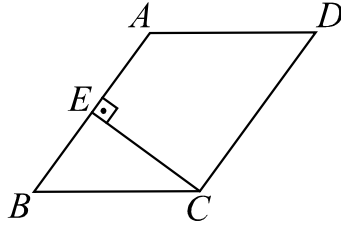


T.C.
Akdeniz Üniversitesi
Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu
Mesleki Matematik Final Ödevi

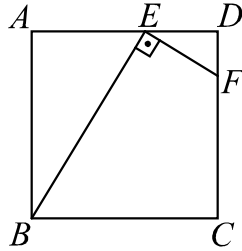
Adı Soyadı :
Öğrenci Numarası :
Bölümü :
Tarih :

NOT: Ödev 16 sorudan oluşmaktadır. Sorular eşit puanlıdır. Sadece cevap yazılan sorular için puanlama yapılmayacaktır. Ancak, sonucu hatalı çözüm için de puanlama yapılmayacaktır. Süre sorunuz olmadığı için bir sorudan puan alabilmeniz için hem çözümünüzün hem de cevabınızın doğru olması gerekmektedir. Çözümlerinizi bittiğinde iki sayfayı fotoğraf çekip, tek bir pdf dosyası yapıp sisteme yükleyiniz. Ancak, bu iki dosyayı tek bir pdf dosyası yapamıyorsanız, fotoğrafları word belgesi içine yerleştirip veya winrar, winzip gibi bir programla tek bir dosya haline getirip yüklemeniz gerekmektedir. BAŞARILAR.

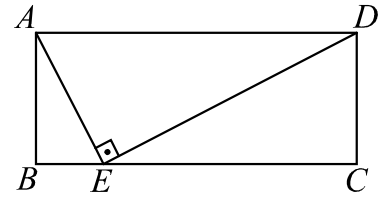
1. Şekilde ABCD bir paralelkenar, $CE \perp AB$, $IAEI = IEBI$, $IDCI = 8$ br ve $IADI = 5$ br ise paralelkenarın alanı kaç br^2 dir?



2. Şekilde ABCD bir kare, E noktası AD kenarı üzerinde, F noktası DC kenarı üzerinde, ve $BE \perp EF$ dir. $IFDI = 3$ br ve $IAEI = 6$ br ise $IFCI$ kaç br dir?

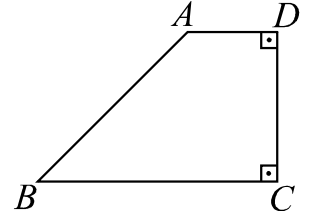


3.

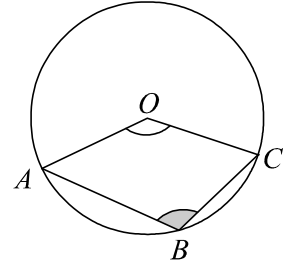


Şekilde ABCD bir dikdörtgen, E noktası BC kenarı üzerinde ve $AE \perp ED$ dir. $IBEI = 1$ br, $IECI = 9$ br ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

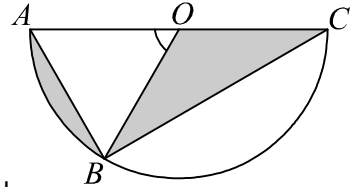
4. Şekilde ABCD bir dik yamuktur. $IADI = 2$ br, $IDCI = 4$ br ve $IBAI = 5$ br ise, $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?



5. Şekilde A, B ve C noktaları O merkezli çember üzerindedir. $m(\angle AOC) = 130^\circ$ ise, $m(\angle ABC)$ kaç derecedir?



6. Şekilde B noktası, O merkezli ve AC çaplı çember üzerinde ve $m(\angle AOB) = 60^\circ$ dir. Çemberin yarıçapı 2 br olduğuna göre taralı alanlar toplamı kaç br^2 dir?



7. Çevresinin 4 katı, alanına sayıca eşit olan dairenin yarıçapı kaç br dir?

8. Boyutları 15 m, 20 m ve 3 m olan dikdörtgenler prizması biçiminde bir yüzme havuzu saatte 30 m^3 su akıtan bir muslukla kaç saatte dolar?

9. Taban yarıçapı 2 cm ve yüksekliği 4 cm olan dik silindirin yüzey alanı kaç cm^2 dir?

10. Tabanı, kenar uzunluğu 2 cm olan bir eşkenar üçgen ve yüksekliği 15 cm olan piramitin hacmi kaç cm^3 tür?

11. Taban yarıçapı 3 cm ve yüksekliği 4 cm olan bir dik koninin yanal alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

12. Alanının 2 katı sayıca hacmine eşit olan kürenin yarıçapı kaç br dir?

13. Analitik düzlemde $A(2k, k-1)$ noktası $3x-2y+2=0$ doğrusu üzerinde ise k kaçtır?

14. Analitik düzlemde $A(2-k, k-5)$ noktası III. bölgede ise k 'nın alabileceği tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

15. Analitik düzlemde $2x-y+1=0$ ve $y=6-3x$ doğrularının kesişme noktasını bulunuz?

16. $A(-1,10)$ ve $B(-3,6)$ noktalarından geçen doğrunun denklemini bulunuz?