

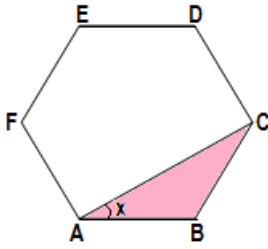
GEOMETRİ-11.sınıf Çalışma Soruları

1. Analitik düşünme nedir? Birkaç cümleyle açıklayınız.

2. Boş yerlere uygun kelimeleri yazınız.

Bir çemberin çizilebilmesi için.....
..... vebilinmesi
gerekir.

Aşağıdaki şekilde görülen **düzgün altıgene** göre,
3. 4. ve 5. soruları cevaplayınız.



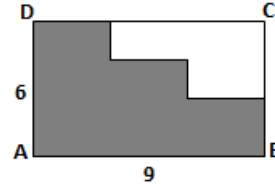
3. Düzgün altıgenin **köşegen sayısını** hesaplayınız.

4. Düzgün altıgenin, bir dış açısının bir iç açısına oranı nedir?

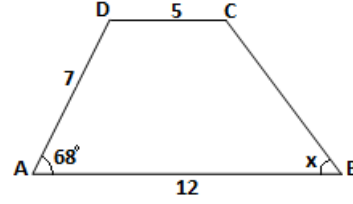
5. Yukarıdaki düzgün altıgende, x kaç derecelik açıdır?

6. Kare ve eşkenar dörtgende,
köşegen özelliklerinden ortak olan iki tanesini
yazınız.

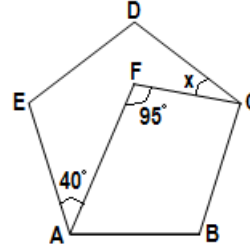
7. ABCD dikdörtgeninde, verilenlere göre, taralı bölgenin çevresi kaç br dir?



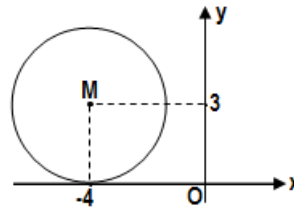
8. Aşağıdaki yamukta verilenlere göre x kaç derecedir?



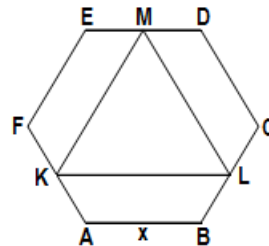
9. ABCDE düzgün beşgen olduğuna göre, x kaç derecedir?



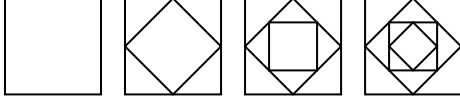
10. Aşağıdaki şekilde verilen **çemberin denklemini** yazınız.



11. ABCDEF düzgün altıgeninde, K, L, M üzerinde bulundukları kenarların **orta noktalarıdır**. $\angle(KLM)=18^\circ$ olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

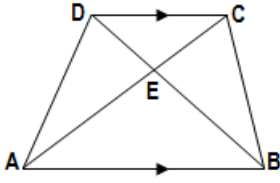


12. Aşağıdaki şekilde karelerle oluşturulmuş bir fraktalın ilk üç adımı verilmiştir. Bu fraktalın **başlangıç adımı**ndaki karenin alanı 16 cm^2 olduğuna göre, bu fraktalın 3. adımındaki en küçük karenin alanı kaç cm^2 dir?



Başlangıç 1.adım 2.adım 3.adım

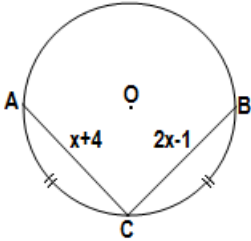
13. Aşağıdaki yamukta $A(DEC)=4 \text{ br}^2$ ve $A(ABE)=16 \text{ br}^2$ olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?



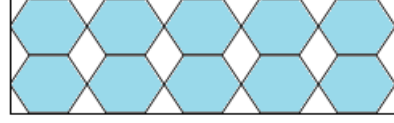
14. $x^2+y^2-6x+4y-3=0$ denklemi çembere aittir. Yarıçapı ve merkezinin koordinatlarını bulunuz.

15. Parametrik denklemi $x = -5 + 2\cos\alpha$, $y = 3 + 2\sin\alpha$ olan çemberde $\alpha = \frac{\pi}{2}$ parametresine karşılık gelen noktanın koordinatlarını yazınız.

16. Aşağıda O merkezli çemberde, $|\widehat{AB}| = |\widehat{BC}|$ yayları eşittir. Verilenlere göre $|\widehat{BC}|$ kiriş uzunluğu kaç br dir?

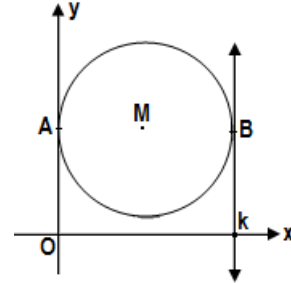


17. Şekildeki masa örtüsünde kullanılan kaplamada düzgün altıgenlerin içi mavi, geriye kalan kısımlar beyazdır. Buna göre, **mavi bölgelerin alanları toplamı, beyaz bölgelerin alanları toplamının kaç katına eşittir?**

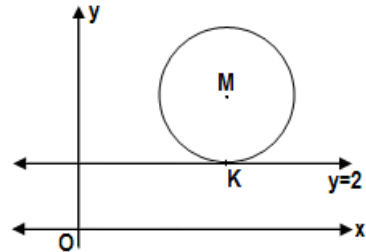


18. Denklemi $(x-3)^2+(y+8)^2=4$ olan çember $\vec{u} = (5, -2)$ öteleme vektörü doğrultusunda **ötelendiğinde çemberin merkezinin koordinatları** ne olur?

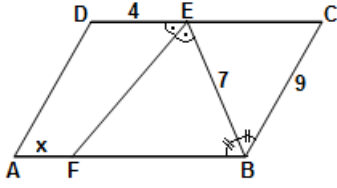
19. $M(2, 3)$ merkezli çember A noktasında y eksenine, B noktasında $y=k$ doğrusuna teğettir. Buna göre, k kaçtır?



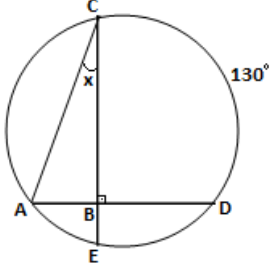
20. M merkezli çember K(5, 2) noktasında $y=2$ doğrusuna teğettir. Çemberin yarıçapı 2 br olduğuna göre, çemberin merkezinin koordinatları kaç birimdir?



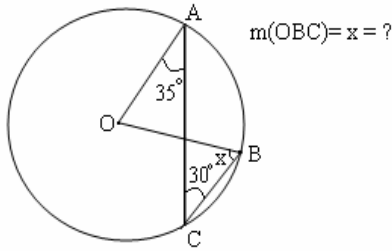
21. Aşağıdaki ABCD paralelkenarında verilenlere göre, $|AF| = x$ kaç birimdir?



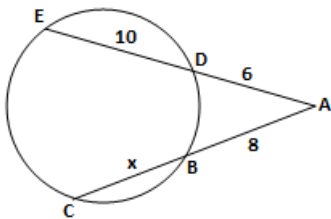
22. Şekilde x kaç derecedir?



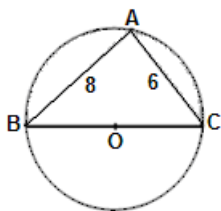
- 23.



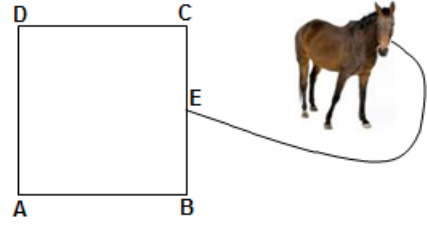
24. Aşağıdaki verilene göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?



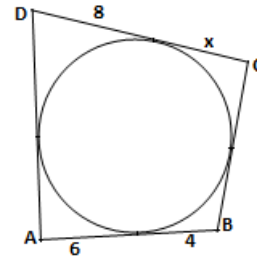
25. Aşağıdaki çemberde verilenlere göre, Çemberin çevresi kaç birimdir?



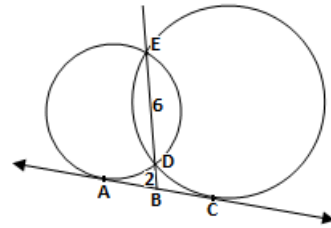
26. ABCD kare, $|CE| = |EB| = 2$ m dir. E noktasına 6 m uzunluğunda bir ipe bağlanan bir at ABCD karesel bölgesinin içine giremediğine göre, **en çok kaç m^2 alan otlayabilir?**



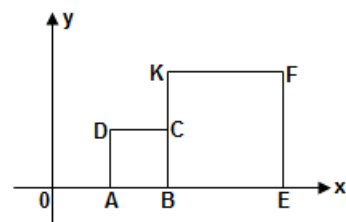
27. Aşağıdaki kirisler dörtgenin çevresi 42 cm ise x kaç birimdir?



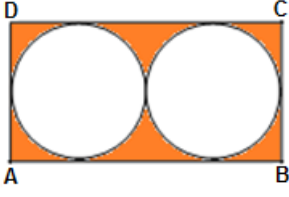
28. Şekilde E ve D çemberlerin ortak noktası A ve C teğet değme noktası ve $|ED| = 6$, $|DB| = 2$ ise $|AC|$ kaç birimdir?



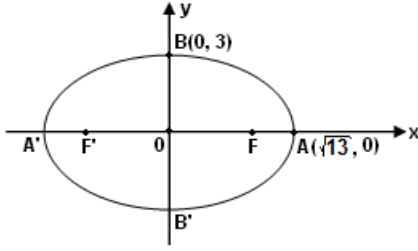
29. Aşağıdaki şekilde ABCD ve BEFK birer kare $|OA| = |AB| = |CK|$ ve $C(2, k)$ verilerine göre, **F noktasının koordinatları nedir?**



30. Aşağıdaki dikdörtgen içerisine birbirine teğet iki çember verilmiştir. $|AB|=12$ cm ise, **Taralı alanlar toplamı kaç br^2 dir?**



31. Aşağıdaki şekildeki elipste verilenlere göre, odaklar arası uzaklık olan $|FF'|$ kaç birim dir?



32. $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{9} = 1$ denklemi ile verilen elipsin, sınırladığı alan kaç br^2 dir?