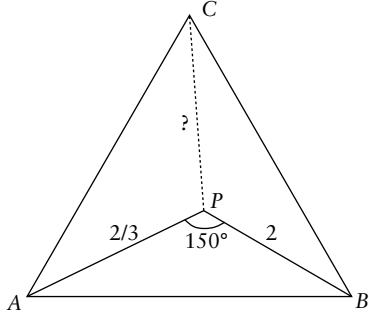
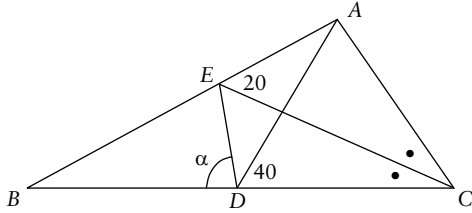


29. $ABCD$ bir yamuk ($AB \parallel CD$), köşegenlerin kesiştiği nokta E , $A(ABCD) = 25 \text{ br}^2$ ve $A(AEB) - A(DEC) = 5 \text{ br}^2$ ise $A(BEC)$ kaç birim karedir?

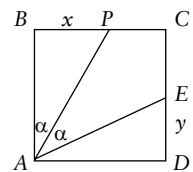
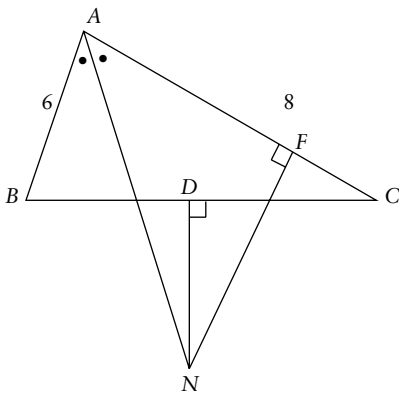


30. Yandaki şekilde ABC bir eşkenar üçgen, $m(APB) = 150^\circ$, $|AP| = 2\sqrt{3} \text{ br.}$, $|BP| = 2 \text{ br.}$ Bu verilere göre $|PC|$ kaç birimdir?

31. Aşağıdaki şekilde ABC üçgeninde $[CE]$ açıortay, $m(ADC) = 40^\circ$, $m(CEA) = 20^\circ$. Bu verilere göre $m(EDB) = \alpha$ kaç derecedir?

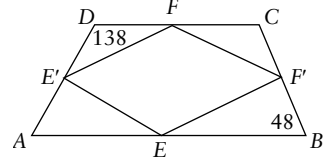


32. Aşağıdaki şekilde $|AB| = 6 \text{ cm}$, $|AC| = 8 \text{ cm}$, $|BD| = |DC|$, $[AN]$ açıortay, $[ND] \perp [BC]$, $[NF] \perp [AC]$. Bu verilere göre $|AF| = x$ kaç cm'dir?

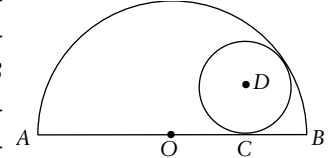


33. $ABCD$ karesinde $P \in [BC]$, $E \in [CD]$, $m(BAP) = m(PAE) = \alpha$, $|PB| = x$, $|DE| = y$. Bu verilere göre $|AE|$ 'nin x ve y cinsinden değeri kaçtır?

34. Yandaki şekilde $ABCD$ bir yamuk, $AB \parallel CD$, $m(B) = 48^\circ$, $m(D) = 138^\circ$, $|AB| = 2|DC| = 4a$, $|AE| = |EB|$, $|DF| = |FC|$. Eğer E' ile F' sırasıyla $[AD]$ ve $[BC]$ nin orta noktalarıysa $E'EF'F'$ paralelkenarının kenarlarının karelerinin toplamı kaçtır?



35. Yandaki şekilde D merkezli z yarıçaplı çember AB doğrusuna ve O merkezli $[AB]$ çaplı çembere teğettir. $|AC| = x$, $|CB| = y$ ise x , y ve z arasındaki bağıntıyı yazınız.



36. Üç basamaklı ve 5 ile kalansız bölünen bütün pozitif tek tamsayıların toplamını bulunuz.

37. x , y , z gerçel sayılar olmak üzere

$$2x^2 + 5y^2 + 10z^2 - 2xy - 4yz - 6zx + 3$$

ifadesinin alabileceği en küçük değer nedir?

38. $49/18$ kesri ondalık sayma düzeninde $(x)_6$ yazıldığında x ne olur?

39. Kenarları $\sqrt{13}$, $2\sqrt{5}$, $2\sqrt{13}$ ve $3\sqrt{5}$ birim olan bir kirişler dörtgeninin çevrel çemberinin yarıçapı kaç birimdir?

40. Yandaki şekilde, ABC eşkenar üçgen, $|AK| = x^2 - 1 \text{ br.}$, $|KB| = 2x \text{ br.}$, $|KC| = x^2 + 1 \text{ br.}$ Bu verilere göre $m(AKB)$ kaç derecedir? ♠

