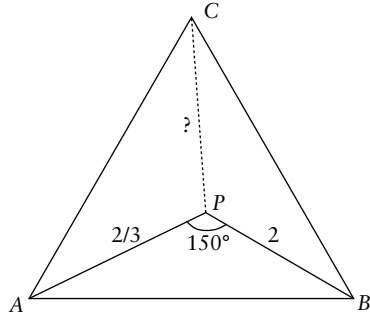
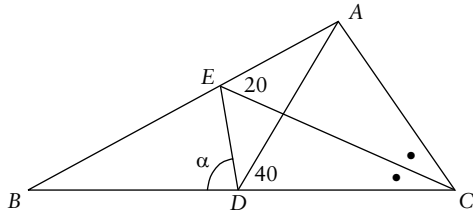


29.  $ABCD$  bir yamuk ( $AB \parallel CD$ ), köşegenlerin kesiştiği nokta  $E$ ,  $A(ABCD) = 25 \text{ br}^2$  ve  $A(AEB) - A(DEC) = 5 \text{ br}^2$  ise  $A(BEC)$  kaç birim karedir?

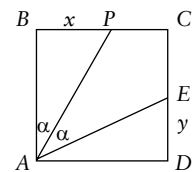
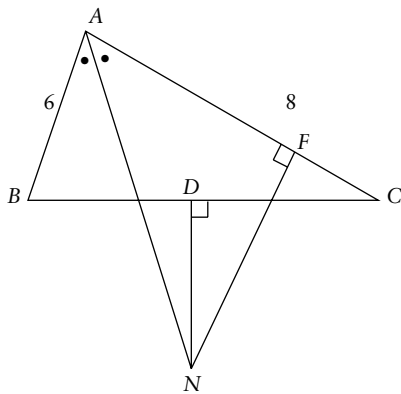


30. Yandaki şekilde  $ABC$  bir eşkenar üçgen,  $m(APB) = 150^\circ$ ,  $|AP| = 2\sqrt{3} \text{ br.}$ ,  $|BP| = 2 \text{ br.}$  Bu verilere göre  $|PC|$  kaç birimdir?

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

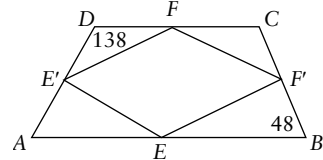


32. Aşağıdaki şekilde  $|AB| = 6 \text{ cm}$ ,  $|AC| = 8 \text{ cm}$ ,  $|BD| = |DC|$ ,  $[AN]$  açıortay,  $[ND] \perp [BC]$ ,  $[NF] \perp [AC]$ . Bu verilere göre  $|AF| = x$  kaç cm'dir?

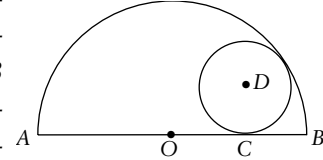


33.  $ABCD$  karesinde  $P \in [BC]$ ,  $E \in [CD]$ ,  $m(BAP) = m(PAE) = \alpha$ ,  $|PB| = x$ ,  $|DE| = y$ . Bu verilere göre  $|AE|$ 'nin  $x$  ve  $y$  cinsinden değeri kaçtır?

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? ♠

