

Wykonaj następujące czynności:

1. Narysuj odcinek linii prostej PR1 (łączący punkty p1 i p2) o długości 50mm zgodnie z kierunkiem i zwrotem osi X. Punkt początkowy linii p1(10,10).
2. Narysuj odcinek linii prostej PR2 (łączący punkty p2 i p3) o długości 30mm zgodnie z kierunkiem i zwrotem osi Y. Punkt początkowy linii obierz jako koniec poprzedniego odcinka (punkt p2).
3. Narysuj odcinek linii prostej PR3 (łączący punkty p3 i p4) o długości 50mm zgodnie z kierunkiem i przeciwnie do zwrotu osi X. Punkt początkowy linii obierz jako koniec poprzedniego odcinka (punkt p3).
4. Narysuj odcinek linii prostej PR4 łączący punkty o współrzędnych p4(10,40) i p1(10,10).
5. Narysuj łuk Ł1 o środku w punkcie p3(60,40). Punkt początkowy p5(60,15), promień $r_1=25\text{mm}$, punkt końcowy łuku p6(35,40).
6. Narysuj łuk Ł2 o środku w punkcie p1(10,10). Punkt początkowy p7(10,25), promień $r_2=15\text{mm}$, punkt końcowy łuku p8(25,10).
7. Narysuj łuk Ł3 o środku w punkcie p2(60,10). Punkt początkowy p9(35,10), promień $r_3=25\text{mm}$, punkt końcowy łuku p10(60,35).
8. Narysuj łuk Ł4 o środku w punkcie p4(10,40). Punkt początkowy p11(25,40), promień $r_4=15\text{mm}$, punkt końcowy łuku p12(10,25).
9. Zmień własności łuku Ł3 tak, aby jego promień wynosił 30mm. Pozostałe parametry pozostaw bez zmian.
10. Narysuj prostokąt RE1 o skrajnych wierzchołkach umieszczonych w punktach p13(-65,30) i p14(35,20).
11. Zaokrąglaj dwie krzywe. Promień zaokrąglenia $r_5=30$. Jako pierwszą krzywą wskaż łuk Ł3, jako drugą łuk Ł1.
12. Zaokrąglaj dwie krzywe. Promień zaokrąglenia $r_6=25$. Jako pierwszą krzywą wskaż łuk Ł4, jako drugą łuk Ł1.
13. Zaokrąglaj dwie krzywe. Promień zaokrąglenia $r_7=30$. Jako pierwszą krzywą wskaż łuk Ł2, jako drugą łuk Ł3.
14. Zaokrąglaj dwie krzywe. Promień zaokrąglenia $r_8=50$. Jako pierwszą krzywą wskaż łuk Ł2, jako drugą łuk Ł4.
15. Narysuj łuk Ł5 o środku w punkcie p13(40,25). Punkt początkowy p14(28,20), promień $r_9=13\text{mm}$, punkt końcowy łuku p15(28,30).
16. Zmień własności prostej PR2 tak, aby jej początek znalazł się w punkcie o współrzędnych p16(60,15), a koniec w punkcie o współrzędnych p17(60,35).
17. Zmień własności prostej PR4 tak, aby jej początek znalazł się w punkcie o współrzędnych p18(65,17), a koniec w punkcie o współrzędnych p19(65,33).
18. Zmień własności prostej PR1 tak, aby jej początek znalazł się w punkcie o współrzędnych p20(60,15), a koniec w punkcie o współrzędnych p21(65,17).
19. Zmień własności prostej PR2 tak, aby jej początek znalazł się w punkcie o współrzędnych p22(60,35), a koniec w punkcie o współrzędnych p23(65,33).
20. Narysuj odcinek linii prostej PR5 (łączący punkty p24 i p25) o długości 8mm. Punkt początkowy linii p24(-63,29), punkt końcowy linii p25(-63,21).
21. Wykonaj tablicę typu prostokątnego złożoną z 10 kolumn i jednego wiersza. Jako obiektu tablicowanego użyj prostej PR5 (punkt 20). Odległość między kolumnami ustaw 10mm.
22. Narysuj polilinie PL1 o parametrach:
 - a) początek p26(-65,20);
 - b) szerokość ustaw 1mm (początkowa i końcowa taka sama);
 - c) następny punkt p27(-70,17);
 - d) następny punkt p28(-85,17);
 - e) przejdź w łuk; koniec łuku w punkcie p29(-90,20);
 - f) przejdź w linię; następny punkt p30(-90,30);
 - g) przejdź w łuk; koniec łuku w punkcie p31(-85,33);
 - h) przejdź w linię; następny punkt p32(-70,33);

i) następny punkt p33(-65,30);

23. Narysuj odcinek linii prostej PR6 (łączący punkty p34 i p35). Linia pozioma o długości 135mm z punktu początkowego p34(63,28) przeciwnie do zwrotu osi OX.
24. Narysuj odcinek linii prostej PR7 (łączący punkty p36 i p37). Linia pozioma o długości 140mm z punktu początkowego p36(63,26.8) przeciwnie do zwrotu osi OX.
25. Narysuj odcinek linii prostej PR8 (łączący punkty p38 i p39). Linia pozioma o długości 145mm z punktu początkowego p38(63,25.6) przeciwnie do zwrotu osi OX.
26. Narysuj odcinek linii prostej PR9 (łączący punkty p40 i p41). Linia pozioma o długości 145mm z punktu początkowego p40(63,24.4) przeciwnie do zwrotu osi OX.
27. Narysuj odcinek linii prostej PR10 (łączący punkty p42 i p43). Linia pozioma o długości 140mm z punktu początkowego p42(63,23.2) przeciwnie do zwrotu osi OX.
28. Narysuj odcinek linii prostej PR11 (łączący punkty p44 i p45). Linia pozioma o długości 135mm z punktu początkowego p44(63,22) przeciwnie do zwrotu osi OX.
29. Narysuj elipsę EL1 o środku w punkcie p46(-82,13.5), os ox elipsy ustaw 2mm, os oy ustaw 1mm.
30. Wykonaj tablicę typu prostokątnego złożoną z 3 kolumn i dwóch wierszy. Jako obiektu tablicowanego użyj elipsy EL1 (punkt 29). Odległość między kolumnami ustaw 5mm, odległość między wierszami ustaw 23mm.
31. Narysuj odcinek linii prostej z punktu p47(33.2158,13.9106). Długość 16.3951mm pod kątem 321stopni.
32. Narysuj łuk Ł5 przez trzy punkty. Początek łuku ustaw jako końca poprzedniej linii, kolejny punkt ma współrzędne p48(56,0), a końcowy punkt ma być usytuowany w środku odcinka PR4 (punkt 17)
33. Narysuj odcinek linii prostej z punktu przecięcia linii PR2 (punkr 16) z linią PR6 (punkt 23).
Koniec linii umieść w punkcie styczności z łukiem Ł5 (punkt 15).