

26. Obim kruga je 24π cm. Kolika je površina kružnog isječka kojem odgovara periferijski ugao od 30° ?
27. Oko kvadrata stranice 4 cm je opisan i u kvadrat upisan krug. Izračunati površinu kružnog prstena.
28. Površina kruga je 36π cm². Izračunati obim kruga.
29. Koliki je zbir unutrašnjih uglova i broj dijagonala pravilnog mnogougla ako je spoljašnji ugao 20° ?
30. Površina kruga je 25π cm². Kolika je površina kružnog isječka kojem odgovara periferijski ugao od 45° ?
31. Oko pravilnog šestougla stranice 2 cm je opisan i u pravilan šestougao upisan krug. Izračunati površinu kružnog prstena.
32. Obim kruga je 16π cm. Izračunati površinu kruga.
33. Rastavi na proste faktore polinome:
 $16a^2-81b^2$; $(3x+4y)^2$; $(2a-b)^2$;
 $(4x-3)(4x+3)$; $9x^2-6x+1$
34. Rastavi na proste faktore polinome:
35. $36a^2-9b^2$; $(2x+5y)^2$; $(a-2b)^2$;
36. $(2x-6)(2x+6)$; $x^2-8x+16$
37. Rastavi na proste faktore polinome: a) $2x^2-32y^2$ b) $(4x+3)^2$
38. Ako je $P(x)=-4x^3+6x^2-\frac{1}{8}x$, izračunati $P(-2)$.
39. Ako je $A=-2x^2-3x+1$, $B=-2x-1$ i $C=3-2x$. Odrediti: $-A-B+C$; $A\cdot(B-C)$
40. Uprostiti polinome: $(3x-y)^2-(2x+y)^2$; $4a^2-8b^2$
41. Rastaviti na faktore polinome pa onda riješiti jednačine: a) $x^2-3x+2=0$; b) $\frac{1}{4}x^2-3x+9=0$
42. Izračunati poluprečnik upisane kružnice, površinu i obim pravilnog šestougla ako je stranica šestougla 2.
43. Izračunati poluprečnik upisane kružnice, površinu i obim jednakokraničnog trougla ako je stranica 6.
44. a) Naći tačke A(-1,1/2); B(4,-3); C(-2,3); D(4,2) u koordinatnom sistemu, te odrediti koje kvadrantu pripadaju.
 b) Naći tačke E(3,0); F(0,-5) u koordinatnom sistemu i odrediti kojoj osi pripadaju.
45. U koordinatnoj ravni nacrtaj trougao čija su tjemena: A(1,3); B(-1,3) C(3,1); pa izračunaj njegovu površinu.
46. U funkciji $y=(3+m)\cdot x$, odrediti parametar m, tako da grafik sadrži tačku M(-1/3;-2)
47. Nacrtati grafik funkcije $f(x) = -3x$.
48. Za proizvodnju pola kilograma sira potrebno je 1,9 l mlijeka. Koliko je potrebno mlijeka za proizvodnju 20 kg sira?
49. Kod jednakokrakog trougla različite stranice se odnose kao 13:5, a obim je 7,13 m. Odredi dužine stranica tog trougla.
50. Stranice trougla su 6 dm, 8 dm, i 10 dm. Izračunaj stranice njemu sličnog trougla čiji je obim 16 dm.