

- 12. $\frac{a+5+6a^{-1}}{a+3-28a^{-1}} : \frac{1+a-2a^{-1}}{a-49a^{-1}} : \frac{1-5a^{-1}-14a^{-2}}{1-5a^{-1}+4a^{-2}}$
- 13. $\frac{a-1}{a+2} \cdot \frac{a-3}{a+4} : \frac{a^2+5a+4}{2a+1} \quad 15. \frac{2a^2+a-1}{a^2-16} : \frac{a^2-2a-3}{a+4} + \frac{a+2}{a-3}$
- 14. $\frac{a+1}{a-2} \cdot \frac{a+3}{a-4} : \frac{2a-1}{a^2-5a+4} \quad 16. \frac{a-5}{a^2+18a+81} : \frac{a^2-25}{8a+72} + \frac{a+3}{a+5}$
- 17. $\frac{2a+4}{a^2-2a-15} \cdot \frac{a+3}{a^2-2a-8} + \frac{a-1}{a^2-16} : \frac{a-1}{a^2+2a-8}$
- 18. $\frac{a^2-9}{a-4} : \frac{a^2+2a-15}{a-4} - \frac{a-1}{a^2+6a+8} \cdot \frac{a^2+4a-5}{a^2+4a-5}$
- 19. $\frac{a^2-8a+16}{a^2-4} : \frac{a-4}{a+2} - \frac{a-4}{a^2+2a-15} \cdot \frac{a+5}{a^2+a-6}$
- 20. $\frac{2a^2+16a+24}{a^2+6a+9} : \frac{a^2-36}{a^2+a-6} - \frac{a^2-2a-8}{a^2+2a-3} : \frac{a^2-10a+24}{a^2+a-2}$
- 21. $\left(\frac{a+1}{a+2} + \frac{a+3}{a+4}\right) \left(\frac{a-1}{a-2} - \frac{a-3}{a-4}\right) : \frac{a^3+4a^2-4a-16}{-4a^2-20a-20}$
- 22. $\left(\frac{a-3}{a+4} - \frac{a-1}{a+2}\right) : \left(\frac{a+1}{a+2} - \frac{a+3}{a+4}\right)$
- 23. $\left(a + \frac{1}{a-2}\right) \cdot \left(a - \frac{2}{a-1}\right)$
- 24. $\left(a + \frac{2}{a+3}\right) \cdot \left(\frac{1}{a+1} - \frac{1}{a+2}\right)$
- 25. $\left(\frac{a+3}{a-4} - \frac{a-5}{a+6} - \frac{a-3}{a+4}\right) \cdot \frac{a^2+2a-24}{3a+3}$
- 26. $\frac{8a^3+1}{4a^2+2a+1} + \frac{a+1}{a^2-2a+1} + \frac{a^2-8a+16}{2a^2-7a-4} : \frac{a^2-2a}{a^2+8a+16}$
- 27. $\frac{4a^2+2a+1}{a-1} : \frac{8a^3-1}{a^2-1} + \frac{a^2+2a}{2a^2+7a-4} \cdot \frac{a^2-4}{a^2-4}$
- 28. $\frac{a^2-4}{8a^3-1} : \frac{a+2}{4a^2+2a+1} + \frac{a^2-2a+1}{a^2+6a+5} : \frac{2a^2-3a+1}{a^2-25}$
- 29. $\frac{4a^2+6a+9}{a+3} : \frac{8a^3-27}{a^2-9} + \frac{2a^2-7a+6}{a^2+6a} \cdot \frac{4a^2-12a+9}{a^2-36}$
- 30. $\frac{a^3-64}{4a^2-25} : \frac{a^2+4a+16}{2a+5} + \frac{a^2-2a-3}{a^2+3a-4} : \frac{2a^2-3a-5}{a^2-3a-28}$
- 31. $\frac{a^2+6a+36}{a+2} : \frac{a^2-4}{a^3-216} - \frac{a^2-4a+4}{a^2-4a+4} : \frac{2a^2-5a-7}{a^2-10a+16}$
- 32. $\frac{a^2-1}{a^3+27} : \frac{a+1}{a^2-3a+9} - \frac{a^2-9}{2a^2+a-3} : \frac{a^2+6a+9}{a^2-1}$

ALGEBRSKI
ULOMKI

REŠITVE:

- 6. $\frac{1}{2}$ 7. $\frac{1}{3}$ 8. $\frac{1}{4}$ 9. 1; 10. 1; 11. $\frac{1}{5}$ 12. $\frac{1}{6}$ 13. $\frac{2a+2}{a+2}$ 14. $\frac{1}{a^2-1}$ 15. $\frac{1}{a+1}$
- 16. $\frac{1}{2}$ 17. $\frac{1}{3}$ 18. $\frac{1}{4}$ 19. $\frac{1}{5}$ 20. $\frac{1}{6}$ 21. $\frac{1}{7}$ 22. $2a+1$; 23. a^2-1 ; 24. $\frac{1}{a+1}$
- 25. $\frac{1}{2}$ 26. $\frac{1}{3}$ 27. $\frac{1}{4}$ 28. $\frac{1}{5}$ 29. $\frac{1}{6}$ 30. $\frac{1}{7}$ 31. $\frac{1}{8}$ 32. $\frac{1}{9}$ 33. $\frac{1}{10}$ 34. $\frac{1}{11}$
- 35. $\frac{1}{12}$ 36. $\frac{1}{13}$ 37. $\frac{1}{14}$ 38. $\frac{1}{15}$ 39. $\frac{1}{16}$ 40. $\frac{1}{17}$ 41. $\frac{1}{18}$ 42. $\frac{1}{19}$ 43. $\frac{1}{20}$ 44. $\frac{1}{21}$
- 45. $\frac{1}{22}$ 46. $\frac{1}{23}$ 47. $\frac{1}{24}$ 48. $\frac{1}{25}$ 49. $\frac{1}{26}$ 50. $\frac{1}{27}$ 51. $\frac{1}{28}$ 52. $\frac{1}{29}$ 53. $\frac{1}{30}$ 54. 1;

- 33. $\frac{a^3-16a}{a^3+64} : \frac{a^2-16}{a^2-4a+16} - \frac{a^2+2a-8}{2a^2+a-10} : \frac{a^2+8a+16}{a^2-4}$
- 34. $\frac{a^2-5a+25}{a-1} : \frac{a^3+125}{a^2-1} - \frac{a^2+2a-3}{a^2-25} : \frac{2a^2+5a-7}{a^2-6a+5}$
- 35. $\frac{4a^2-25}{a^3-8} : \frac{2a+5}{a^2+2a+4} - \frac{a^3+4a^2+16a}{a^3+64} : \frac{a^3-64}{a^3-64}$
- 36. $\frac{2a-5}{2a-5} : \frac{4a^2-25}{4a^2-25} - \frac{a^2+a-2}{a^2-1} : \frac{a^3-4a^2+16a}{a^2-1}$
- 37. $\frac{4a^2-12a+9}{a^3-1} : \frac{2a-3}{a^2+a+1} - \frac{a^3+a^2+a}{a^2+4a+3} : \frac{a^3-1}{a^2-9}$
- 38. $\frac{a^2-a+1}{2a+3} : \frac{4a^2+12a+9}{a^3+1} - \frac{a^2-9}{a^3+1} : \frac{a^2-4a+3}{a^3-a^2+a}$
- 39. $\frac{9a^2-16}{a^3+8} : \frac{3a-4}{a^2-2a+4} + \frac{a^2-2a}{a^3+1} : \frac{a^2-4}{a^2-a+1}$
- 40. $\frac{a^2+2a+4}{3a+4} : \frac{a^3-8}{9a^2-16} - \frac{a^2+a+1}{a^2-4} : \frac{a^3-1}{a^2+2a}$
- 41. $\frac{4a^2-1}{a^3+64} : \frac{a^2-4a+16}{2a+1} - \frac{a^2+3a-4}{a^2-a-90} : \frac{a^2+8a+16}{a^2+3a-130}$
- 42. $\frac{4a^2-9}{a^3+27} : \frac{a^2-3a+9}{2a+3} - \frac{a^2-4a+4}{a^2-3a-88} : \frac{a^2+a-6}{a^2+a-132}$
- 43. $\frac{4a^2-25}{a^3+8} : \frac{a^2-2a+4}{2a+5} - \frac{a^2-a-6}{a^2-2a-63} : \frac{a^2+4a+4}{a^2+2a-99}$
- 44. $\frac{4a^2-49}{a^3+1} : \frac{2a+7}{a^2-a+1} - \frac{a^2-8a+16}{a^2-2a-48} : \frac{a^2+2a-80}{a^2-3a-4}$
- 45. $\frac{4a^2-81}{a^3+7a} : \frac{2a+9}{a^2+7} - \frac{a^3-125}{a^2-2a-35} : \frac{a^2+2a-63}{a^3+5a^2+25a}$
- 46. $\frac{4a^2-121}{a^3-1} : \frac{2a+11}{a^2+a+1} - \frac{a^2-7a+6}{a^2-2a-24} : \frac{a^2+2a-48}{a^2-2a+1}$
- 47. $\frac{a}{a-5} + \frac{a^2-9a-10}{a^2-7a+12} - \frac{a-3}{(a-2)^2-9}$
- 48. $\frac{a^2+8a-9}{a^2+a-6} : \frac{a^2-1}{a-2} + \frac{a-3}{a+1}$
- 49. $\frac{a+2}{a+5} - \frac{a^2-121}{a^2+6a+5} : \frac{a+1}{a^2-8a-33}$
- 50. $\frac{a+1}{a+4} - \frac{a^2+9a-10}{a^2-a-6} : \frac{a^2+3a-4}{a-3}$
- 51. $\frac{a^2+2a}{a-3} - \frac{1-3a^{-1}}{a-4a^{-1}} - \frac{a^2+7a+12}{a^2-4a-5} : \frac{a-5}{a^2+a-6}$
- 52. $\frac{a^2+8a+15}{a^2-4} : \frac{a^2+2a-3}{a-2} + (a-1-6a^{-1}) : (a+1-2a^{-1})$