1. **Разложите на множители:**
2. 3a + 12b
3. 2a + 2b + a2 + ab
4. 9a2 – 16b2
5. 7a2b – 14ab2 + 7ab
6. m2 + mn – m – mg – ng + g
7. 4a2 – 4ab +b2
8. 2(3a2 + bc) + a(4b + 3c)
9. 25a2 + 70ab + 49b2
10. 16a2 + 8ab + b2
11. 3m – 3n + mn –n2
12. 5a – 25b
13. 4a2 – 3ab + a – ag + 3bg –g
14. 9a2 – 30ab + 25b2
15. 2(a2 + 3bc) +a(3b+4c)
16. 144a2 - 25b2
17. 9a3b – 18ab2 – 9ab
18. 10a + 15c
19. 4a2 – 9b2
20. 6xy – ab – 2bx -3ay
21. 4a2 + 28 ab + 49 b2
22. b(a + c) + 2a + 2c
23. 5a3c– 20acb – 10ac
24. х2 – 3x – 5x + 15
25. 9a2 – 6ac + c2
26. **Разложите на множители:**
27. *36а6в3 – 96а4в4 + 64 а2в5.*
28. *а2 + 2ав + в2 – с2.*
29. *у3 - 3у2 + 6у – 8.*
30. 5а3 – 125ав2
31. а2 – 2ав + в2 – ас + вс
32. (с – а)(с + а) – в(в – 2а)
33. х2 – 3х + 2
34. х4 + 5х2 + 9
35. 63ав3 – 7а2в
36. m2 + 6mn + 9n2 – m – 3n
37. (в – c)(в + c) – а(а + 2c)
38. х2 + 4х + 3
39. х4 + 3х2 + 4
40. **Разложите на множители:**
41. 
42. **2x2 + 5x + 4**
43. **x2 – 7x + 5**
44. **9x2 + 9x – 9**
45. **5x2 + 3x**
46. **6x2 – 8**
47. (a2 + 2a + 1) – b2
48. a4 – 16
49. c6 – 1
50. a8 – 1
51. *10ay – bx + 2ax – 5by*
52. 16ab2 - 10c3 + 32ac2 - 5b2c
53. y3 + 16 – 4y – 4y2
54. (a – b)3 – a + b
55. x2 – 6xy – 49 + 9y2
56. c2 + 2c – d2 – 2d
57. *y2 – 14y + 40*.
58. *x2 + 7x + 12*.
59. *x2 + 8x +7*.
60. *x2 - 10x + 24*.
61. x4 + 4
62. Сократите дробь, разложив на множители числитель и знаменатель.
63. 
64. 
65. 
66. 
67. 
68. 
69. 
70. 
71. 
72. 
73. 
74. Разложите на множители:
75. 
76. 
77. 
78. 
79. Разложите на множители используя формулы сокращённого умножения
80. 
81. 
82. 
83. 
84. 
85. 
86. 
87. 
88. 
89. 
90. 
91. 
92. Разложите на множители способом вынесения общего множителя за скобки
93. 6a-6b
94. 4x+12y
95. 8x+18y
96. 15a-25b
97. 3b2-3b
98. Ab+ab2
99. 15x3y2+12x2y-24x2y3
100. 12a2b2-36a2b+44abc
101. 
102. 
103. 
104. 
105. 
106. 
107. 
108. 
109. Разложите на множители используя метод группировки и вынесение общего множителя за скобки
	1. 
	2. 
	3. 
	4. 
	5. 
	6. 
	7. 
	8. 
	9. 
	10. 
	11. 
	12. 
	13. 
110. Разложите на множители используя различные методы
	1. ****
	2. ****
	3. ****
	4. ****
	5. ****
	6. ****
	7. ****
	8. ****
	9. ****
	10. ****
	11. ****
	12. ****
	13. ****
	14. 
	15. 
	16. 
	17. 



1. Сократите дробь а) ; б) ; в) .
	1. 
	2. .
	3. 
	4. 
	5. 
	6. 
	7. 
	8. 
	9. 
	10. 
	11. 
	12. 
	13. 
	14. 









