

ГВЭ математика вариант 200. Задания 7

1. Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $6\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.
2. Сторона равностороннего треугольника равна $18\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.
3. Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $11\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.
4. Сторона квадрата равна $12\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.
5. Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 12. Найдите высоту этой трапеции.
6. Сторона квадрата равна $40\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.
7. Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 7.
8. Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 9.
9. Сторона равностороннего треугольника равна $10\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.

10. Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $7\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.
11. Сторона квадрата равна $24\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.
12. Сторона равностороннего треугольника равна $2\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.
13. Сторона квадрата равна 26. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.
14. Сторона равностороннего треугольника равна $10\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.
15. Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $3\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.
16. Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $10\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.
17. Сторона квадрата равна $14\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.

18. Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 16. Найдите высоту этой трапеции.
19. Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 32. Найдите высоту этой трапеции.
20. Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $3\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.
21. Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 18. Найдите высоту этой трапеции.
22. Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 32. Найдите высоту этой трапеции.
23. Сторона квадрата равна 62. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.
24. Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 40.
25. Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $28\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.
26. Сторона квадрата равна $38\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.
27. Сторона квадрата равна 56. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.

28. Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $26\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.
29. Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 14. Найдите высоту этой трапеции.
30. Сторона квадрата равна $18\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.
31. Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $14\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.
32. Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 24. Найдите высоту этой трапеции.
33. Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 48. Найдите высоту этой трапеции.
34. Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $2\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.
35. Сторона квадрата равна 34. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.
36. Сторона равностороннего треугольника равна $8\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

37. Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 42. Найдите высоту этой трапеции.
38. Сторона равностороннего треугольника равна $16\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.
39. Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 30. Найдите высоту этой трапеции.
40. Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 19.
41. Сторона квадрата равна 46. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.
42. Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $8\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.
43. Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 20. Найдите высоту этой трапеции.
44. Радиус вписанной в квадрат окружности равен $24\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.
45. Сторона равностороннего треугольника равна $16\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.

46. Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $18\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.
47. Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $8\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.
48. Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 10. Найдите высоту этой трапеции.
49. Сторона квадрата равна 22. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.
50. Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 20. Найдите высоту этой трапеции.
51. Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $4\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.
52. Сторона равностороннего треугольника равна $18\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.
53. Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $11\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.
54. Радиус вписанной в квадрат окружности равен $8\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

55. Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $5\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.

56. Сторона квадрата равна 16. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.

57. Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $2\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.

58. Сторона равностороннего треугольника равна $2\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

59. Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 4.

60. Сторона равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.

61. Сторона равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

62. Сторона равностороннего треугольника равна $14\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

63. Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $5\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.

64. Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 18. Найдите высоту этой трапеции.

65. Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 36. Найдите высоту этой трапеции.

66. Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $36\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.

67. Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 26. Найдите высоту этой трапеции.

68. Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $4\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.

69. Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 44. Найдите высоту этой трапеции.

70. Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $6\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.

71. Сторона равностороннего треугольника равна $6\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

72. Сторона квадрата равна 48. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.

73. Радиус окружности, описанной около квадрата, равен $16\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.

74. Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 18.

75. Радиус вписанной в квадрат окружности равен $18\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

76. Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 28. Найдите высоту этой трапеции.

77. Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $10\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.

78. Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $9\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.

79. Радиус вписанной в квадрат окружности равен $22\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

80. Радиус окружности, вписанной в прямоугольную трапецию, равен 30. Найдите высоту этой трапеции.

81. Сторона квадрата равна 6. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.

82. Сторона равностороннего треугольника равна $20\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

83. Радиус вписанной в квадрат окружности равен $14\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

84. Сторона квадрата равна $4\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.

85. Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $4\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.

86. Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 36. Найдите высоту этой трапеции.

87. Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 12. Найдите высоту этой трапеции.

88. Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 42. Найдите высоту этой трапеции.

89. Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 14.

90. Радиус вписанной в квадрат окружности равен $16\sqrt{2}$.
Найдите диагональ этого квадрата.
91. Радиус вписанной в квадрат окружности равен $4\sqrt{2}$.
Найдите диагональ этого квадрата.
92. Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 32.
Найдите высоту этой трапеции.
93. Сторона квадрата равна 24. Найдите радиус окружности,
вписанной в этот квадрат.
94. Сторона равностороннего треугольника равна $4\sqrt{3}$.
Найдите радиус окружности, описанной около этого
треугольника.
95. Радиус окружности, описанной около квадрата, равен
 $22\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.
96. Радиус вписанной в квадрат окружности равен $2\sqrt{2}$.
Найдите диагональ этого квадрата.
97. Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 38.
Найдите высоту этой трапеции.
98. Сторона равностороннего треугольника равна $20\sqrt{3}$.
Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.
99. Радиус окружности, описанной около квадрата, равен
 $34\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.

100. Радиус окружности, описанной около квадрата, равен
 $32\sqrt{2}$. Найдите длину стороны этого квадрата.
101. Сторона квадрата равна $8\sqrt{2}$. Найдите радиус
окружности, описанной около этого квадрата.
102. Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 34.
Найдите высоту этой трапеции.
103. Радиус окружности, описанной около равностороннего
треугольника, равен $9\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого
треугольника.
104. Радиус окружности, вписанной в равнобедренную
трапецию, равен 28. Найдите высоту этой трапеции.
105. Сторона квадрата равна $32\sqrt{2}$. Найдите радиус
окружности, описанной около этого квадрата.
106. Радиус окружности, описанной около равностороннего
треугольника, равен $7\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого
треугольника.
107. Сторона равностороннего треугольника равна $6\sqrt{3}$.
Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.
108. Радиус вписанной в квадрат окружности равен $6\sqrt{2}$.
Найдите диагональ этого квадрата.

109. Сторона равностороннего треугольника равна $4\sqrt{3}$.
Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.

110. Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 26.
Найдите высоту этой трапеции.

111. Сторона равностороннего треугольника равна $14\sqrt{3}$.
Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.

112. Сторона равностороннего треугольника равна $8\sqrt{3}$.
Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.

113. Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 22. Найдите высоту этой трапеции.

114. Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 34. Найдите высоту этой трапеции.

115. Сторона квадрата равна $16\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.

116. Радиус вписанной в квадрат окружности равен $10\sqrt{2}$.
Найдите диагональ этого квадрата.