

Теоретический минимум по теме «Длина окружности и площадь круга»

1. Понятие правильного многоугольника.
2. Формула вычисления суммы углов произвольного многоугольника.
3. Формула вычисления угла правильного многоугольника.
4. Теорема об окружности, описанной около правильного многоугольника.
5. Теорема об окружности, вписанной в правильный многоугольник.
6. Следствия из теоремы об окружности, вписанной в правильный многоугольник (2)
7. Формула для вычисления площади правильного многоугольника.
8. Формулы взаимосвязи стороны правильного многоугольника, радиуса вписанной окружности и радиуса описанной окружности.
9. Формулы для выражения площади, высоты, радиуса вписанной окружности, радиуса описанной окружности правильного треугольника через его сторону.
10. Формулы для выражения площади, диагонали, радиуса вписанной окружности, радиуса описанной окружности правильного четырехугольника через его сторону.
11. Формулы для выражения площади, диагоналей, радиуса вписанной окружности, радиуса описанной окружности правильного шестиугольника через его сторону.
12. Отношение площадей многоугольников, на которые правильный шестиугольник разбивается тремя диагоналями.
13. Понятие окружности.
14. Формула длины окружности.
15. Формула длины дуги.
16. Понятие круга.
17. Формула для вычисления площади круга.
18. Понятие кругового сектора.
19. Понятие дуги кругового сектора.
20. Понятие кругового сегмента.
21. Формула для вычисления площади кругового сектора.
22. Формула для вычисления площади кругового сегмента.