

1. Признаки равенства треугольников. Вывод третьего признака равенства треугольников.
2. Теорема о внешнем угле.
3. Параллельные прямые. Аксиома параллельных. Накрест лежащие и соответственные углы.
4. Сумма углов треугольника.
5. Равнобедренный треугольник.
6. Серединный перпендикуляр.
7. Параллелограмм. Признаки и свойства параллелограмма.
8. Движения. Осевая и центральная симметрии.
9. Поворот.
10. Против большего угла лежит большая сторона.
11. Неравенство треугольника. Длина ломаной.
12. Теорема Фалеса для равных или соизмеримых отрезков.
13. Теорема Фалеса для отрезков, находящихся в произвольном отношении (с обратной теоремой).
14. Подобие. Признаки подобия.
15. Свойства биссектрис внутреннего и внешнего углов.
16. Окружность. Касательная и радиус. Отрезки касательных из одной точки.
17. Теорема о вписанном угле. Углы между хордами, между секущими, между хордой и касательной.
18. Описанная окружность.
19. Вписанная окружность. Отрезки сторон, связанные со вписанной окружностью. Площадь треугольника и радиус вписанной окружности.
20. Внеписанные окружности. Отрезки сторон, связанные со внеписанными окружностями. Площадь треугольника и радиус внеписанной окружности.
21. Площадь. Площадь треугольника и параллелограмма.
22. Теорема о средней линии.
23. Отношение площадей треугольников с равными или смежными углами.
24. Геометрическое место точек, из которых отрезок виден под данным углом.
25. Вписанный четырехугольник. Критерии вписанности.
26. Описанный четырехугольник.
27. Центально-вписанный четырехугольник.
28. Степень точки.
29. Квадрат наибольшей стороны и сумма квадратов двух других сторон.
30. Длина окружности.
31. Формула Герона.
32. Гомотетия.
33. Высоты треугольника пересекаются в одной точке.
34. Направленные углы.