

1. Признаки и свойства параллельных прямых. Сумма углов треугольника
2. Признаки равенства треугольников.
3. Основные построения циркулем и линейкой.
4. Признаки и свойства прямоугольного треугольника «с углом в 30° ».
5. Признаки и свойства параллелограмма.
6. Признаки и свойства прямоугольника, ромба, квадрата.
7. Теорема о средней линии треугольника.
8. Признаки и свойства равнобокой трапеции.
9. Теорема Фалеса. Обобщенная теорема Фалеса.
10. Признаки и свойства вписанных и описанных четырехугольников.
11. Центральный угол, вписанный угол. Углы между хордами, секущими и касательными.
12. Признаки подобия треугольников.
13. Теорема Чевы.
14. Теорема Пифагора. Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.
15. Теоремы о произведениях пересекающихся хорд, секущих и касательных.
16. Теорема косинусов.
17. Теорема синусов.
18. Формулы площади треугольника.
19. Векторы. Разложение по двум неколлинеарным векторам. Скалярное произведение.
20. Эллипс, гипербола, парабола. Определения, оптические свойства.
21. Длина окружности, площадь круга. Число π .
22. Движения плоскости.