

Задание № 1

1. Сформулируйте признаки равенства треугольников.
2. Сформулируйте определение и свойства параллельных прямых.
3. Сформулируйте определение и признаки параллельных прямых.
4. Сформулируйте определения окружности, касательной к окружности. Укажите взаимное расположение касательной и радиуса окружности проведенного в точку касания.
5. Сформулируйте определение окружности, касательной к окружности и свойство отрезков касательных, проведенных из одной точки к окружности.
6. Сформулируйте определение окружности. Определите местоположение центров вписанной и описанной окружностей.
7. Сформулируйте определение параллелограмма и все его свойства.
8. Сформулируйте определение параллелограмма и все его признаки.
9. Сформулируйте определение прямоугольника и его свойство.
10. Сформулируйте определение прямоугольника и все его признаки.
11. Сформулируйте определение и свойство ромба.
12. Сформулируйте определение ромба и все его признаки.
13. Сформулируйте определение и свойство средней линии треугольника.
14. Сформулируйте определения трапеции, элементов трапеции (основания, боковые стороны, высота).
15. Сформулируйте определения трапеции и средней линии трапеции.
16. Сформулируйте определения трапеции, прямоугольной и равнобокой трапеции. Сформулируйте свойства равнобокой трапеции.
17. Сформулируйте определение трапеции и свойства биссектрис углов трапеции.
18. Сформулируйте определения центрального и вписанного углов окружности. Сформулируйте свойства вписанного угла окружности, вписанных углов, опирающихся на одну и ту же дугу окружности, вписанного угла, опирающегося на диаметр окружности.
19. Сформулируйте определения вписанной в четырехугольник и описанной около четырехугольника окружностей. Сформулируйте свойство четырехугольника, вписанного в окружность.
20. Сформулируйте определения вписанной в четырехугольник и описанной около четырехугольника окружностей. Сформулируйте свойство четырехугольника, описанного около окружности.
21. Сформулируйте определения вписанной в четырехугольник и описанной около четырехугольника окружностей. Сформулируйте признак четырехугольника, вписанного в окружность.
22. Сформулируйте определения вписанной в четырехугольник и описанной около четырехугольника окружностей. Сформулируйте признак четырехугольника, описанного около окружности.
23. Сформулируйте определение отношения двух отрезков. Сформулируйте теорему Фалеса и теорему о пропорциональных отрезках.

24. Сформулируйте определение медианы треугольника и свойство медиан треугольника.
25. Сформулируйте определение биссектрисы треугольника и свойство биссектрис треугольника.
26. Сформулируйте определение подобных треугольников и признаки подобия треугольников.
27. Сформулируйте определения прямоугольного треугольника и его элементов. Сформулируйте теорему о метрических соотношениях в прямоугольном треугольнике.
28. Сформулируйте определения прямоугольного треугольника, его элементов и теорему Пифагора
29. Сформулируйте определения тригонометрических функций острого угла прямоугольного треугольника. Запишите формулы, связывающие синус, косинус, тангенс и котангенс одного аргумента.
30. Сформулируйте определения тригонометрических функций острого угла прямоугольного треугольника. Запишите таблицу значений синуса, косинуса, тангенса и котангенса 30° , 45° и 60° .
31. Запишите формулы вычисления площадей известных вам четырехугольников (квадрат, прямоугольник, параллелограмм, ромб, трапеция).
32. Запишите формулы вычисления площади треугольника.