

ФИО _____ Группа _____

Основные понятия планиметрии

1. Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны - _____.
2. Отрезок, который делит угол пополам и соединяет вершину треугольника с точкой на противоположной стороне - _____.
3. Средняя линия _____ параллельна основаниям и равна их полусумме.
4. Перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону - _____.
5. В равнобедренном треугольнике медиана, проведенная к основанию, является _____.
6. В _____ треугольнике центр окружности, вписанной в треугольник, совпадает с центром окружности, описанной около треугольника.
7. Центр окружности, описанной около прямоугольного треугольника лежит на _____.
8. Косинусом острого угла прямоугольного треугольника называется отношение _____.
9. _____ треугольника называется отрезок, соединяющий середины двух его сторон.
10. _____ - четырехугольник, у которого противоположные стороны параллельны.
11. _____ - параллелограмм, у которого все стороны равны.
12. _____ - параллелограмм, у которого все углы прямые.
13. _____ параллельна третьей стороне и равна её половине.
14. _____ - прямоугольник, у которого все стороны равны.
15. _____ - четырехугольник, у которого только две стороны параллельны.
16. Диагонали _____ взаимно перпендикулярны и делят его углы пополам.
17. Противоположные стороны и углы _____ равны. Диагонали _____ пересекаются и точкой пересечения делятся пополам.

18. Средней линией трапеции называется отрезок, соединяющий середины _____ сторон.
19. _____ - фигура, которая состоит из всех точек плоскости, равноудалённых от данной. Данная точка называется центром _____.
20. _____ острого угла прямоугольного треугольника называется отношение противолежащего катета к прилежащему.
21. _____ - это часть плоскости, ограниченная окружностью.
22. _____ - это отрезок, который соединяет центр окружности с точкой на окружности.
23. _____ - это отрезок, который соединяет две точки окружности.
24. _____ - это хорда, проходящая через центр окружности.
25. Прямая называется _____ к окружности, если прямая и окружность имеют две общие точки.
26. Катет, лежащий напротив угла в 30° _____.
27. Прямоугольный треугольник с острым углом в 45° _____.
28. _____ острого угла прямоугольного треугольника называется отношение противолежащего катета к гипотенузе.
29. Котангенсом острого угла прямоугольного треугольника называется отношение _____.
30. _____ - это прямая, проходящая через точку окружности, перпендикулярно к радиусу, проведённому в эту точку.