**Определения геометрия 8 класс**

1. **Параллелограммом** называется четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны.
2. **Трапецией** называется четырехугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие стороны не параллельны.
3. **Трапеция** называется **равнобедренной**, если ее боковые стороны равны.
4. **Трапеция** называется **прямоугольной**, если один из ее углов прямой.
5. **Прямоугольником** называется параллелограмм, у которого все углы прямые.
6. **Ромбом** называется параллелограмм, у которого все стороны равны.
7. **Квадратом** называется прямоугольник, у которого все стороны равны.
8. **Два треугольника** называются **подобными**, если их углы соответственно равны и стороны одного треугольника пропорциональны сходственным сторонам другого.
9. Число k, равное отношению сходственных сторон подобных треугольников, называется **коэффициентом подобия**.
10. **Средней линией треугольника** называется отрезок, соединяющий середины двух его сторон
11. **Синусом** острого угла прямоугольного треугольника называется отношение противолежащего катета к гипотенузе.
12. **Косинусом** острого угла прямоугольного треугольника называется отношение прилежащего катета к гипотенузе.
13. **Тангенсом** острого угла прямоугольного треугольника называется отношение противолежащего катета к прилежащему.
14. Прямая, имеющая с окружностью только одну общую точку, называется **касательной к окружности**, а их общая точка называется точкой касания прямой и окружности.
15. **Центральным углом** называется угол с вершиной в центре окружности.
16. Угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают окружность, называется **вписанным углом**.
17. **Серединным перпендикуляром** к отрезку называется прямая, проходящая через середину данного отрезка и перпендикулярно к нему.
18. Если все стороны многоугольника касаются окружности, то окружность называется **вписанной** в многоугольник, а многоугольник – **описанным** около этой окружности.
19. Если все вершины многоугольника лежат на окружности, то окружность называется **описанной** около многоугольника, а многоугольник **вписанным** в эту окружность.