

**Геометрия, 8 "В", 14 января, домашнее задание.**

- 1) Расстояние от точки на окружности до концов диаметра равны 2 и 7. Каково расстояние от неё до самого диаметра?
- 2) Расстояние между центрами окружностей равно 7, их радиусы 5 и 4. Найдите длину общей хорды.
- 3) Дана окружность радиуса  $R$ . Проведены два её перпендикулярных радиуса,  $OA$  и  $OB$ . Найдите радиус окружности, касающейся данной и касающейся отрезков  $OA$  и  $OB$ .
- 4) Дан квадрат со стороной  $a$ . Найдите радиус окружности, касающейся двух его сторон и проходящей через одну из его вершин.