

**Геометрия, 8 "А", 19 января, задачи на урок.**

- 1) Расстояние от центра окружности до хорды длиной 10 равно 3. Каковы расстояния от центра окружности до концов хорды?
- 2) Расстояние от точки на окружности до её диаметра длиной 10 равно 3. Каковы расстояния от этой точки окружности до концов диаметра?
- 3) Из точки проведены касательные длины 7 к окружности радиуса  $2\sqrt{30}$ . Найдите расстояние между точками касания.
- 4) К окружности с центром  $O$  проведена касательная в точке  $A$ , на касательной взята такая точка  $B$ , что  $AB = 11$ . Отрезок  $OB$  пересекает окружность в точке  $C$ , причём  $BC = 4$ . Найдите радиус окружности.
- 5) В треугольнике  $ABC$   $AB = BC = 13$ ,  $AC = 10$ . Найдите радиус окружности, проходящей через все его вершины (описанной окружности этого треугольника).
- 6) В треугольнике  $ABC$   $AB = BC = 13$ ,  $AC = 10$ . Найдите радиус окружности, касающейся всех его сторон (вписанной окружности этого треугольника).