**Геометрия 29.04.2020г.**

 **1.**

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины *C*, делит основание *AD* на отрезки длиной 3 и 6. Найдите длину основания *BC*.

**2.**

В выпуклом четырехугольнике *ABCD* известно, что , , , . Найдите угол *A*. Ответ дайте в градусах.

**3.**В треугольнике*ABC* проведены медиана*BM* и высота*BH* . Известно, что *AC* = 84 и *BC* = *BM*. Найдите *AH*.

**4.**На отрезке  выбрана точка  так, что  и . Построена окружность с центром , проходящая через . Найдите длину отрезка касательной, проведённой из точки  к этой окружности.



**5.**К окружности с центром в точке *О* проведены касательная *AB* и секущая *AO*. Найдите радиус окружности, если *AB* = 65 , *AO* = 97 .