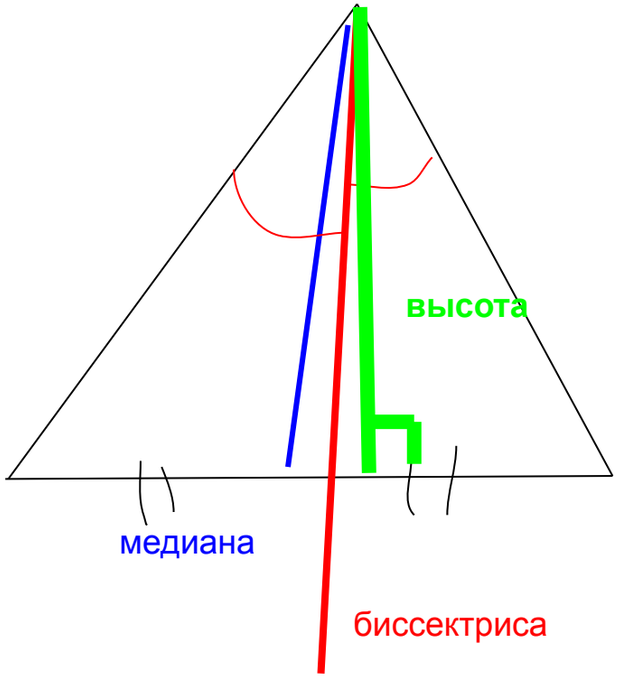
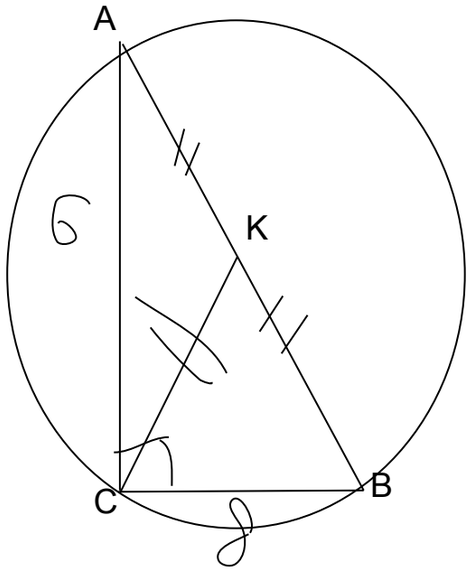
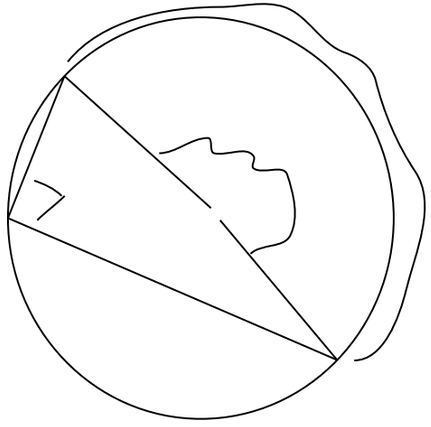
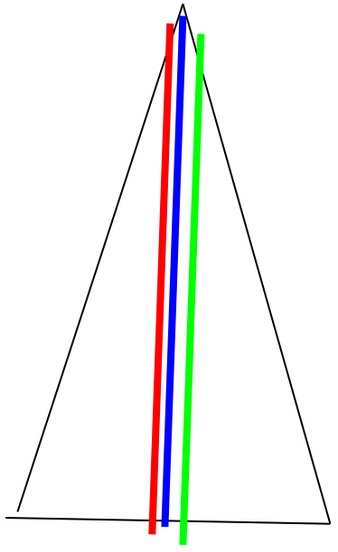
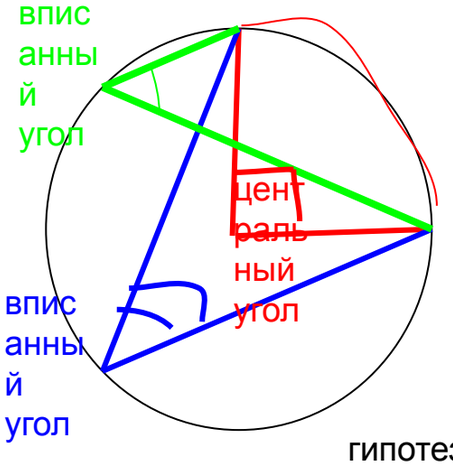
24 В прямоугольном треугольнике ABC с прямым углом C известны катеты: $AC=6$, $BC=8$. Найдите медиану CK этого треугольника.











1)в пр-ом тр-ке ABC построим описанную окружность.
2)Т.к. вписанный угол ACB прямой, то он опирается на диаметр окружности (т.к. этот диаметр будет центральным углом соответствующем вписанным и в 2 раза большим его, т.е. развернутым углом)
3) Т.к. AB- диаметр - то K - середина диаметра, т.е. центр окружности и => CK - радиус окружности и CK=AK=KB

4) в тр ABC по Теореме Пифагора
x^2=6^2+8^2
x^2=36+64
x^2=100
x=10
CK=R=5

центральный в 2 раза больше вписанного

Ларри Пейдж
Сергей Брин

гипотеза гольдбаха 350 лет
40=11+29

для четных чисел > 10000….000000 (10 тысяч нулей)