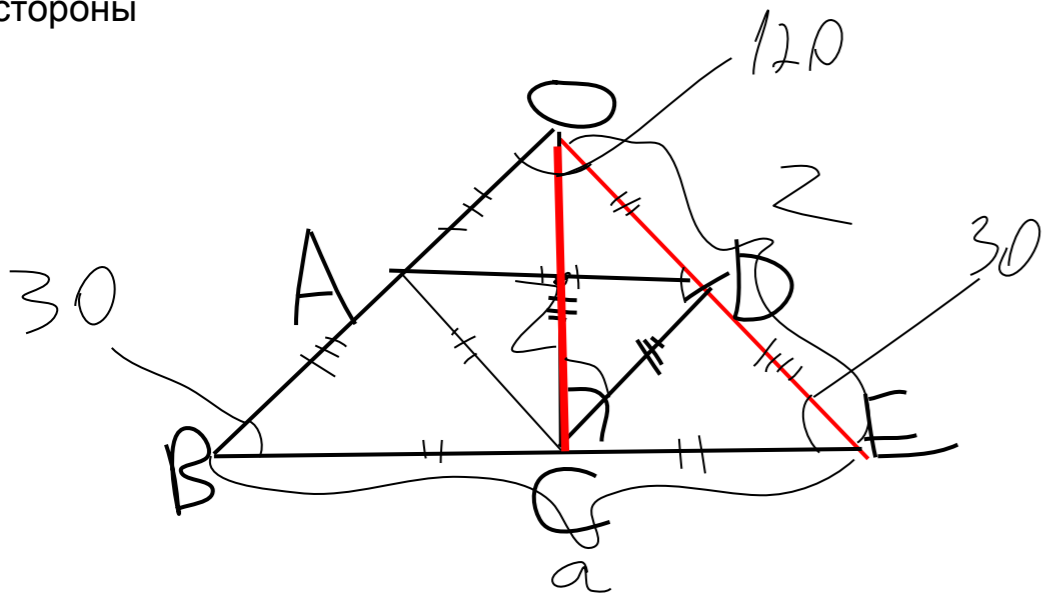
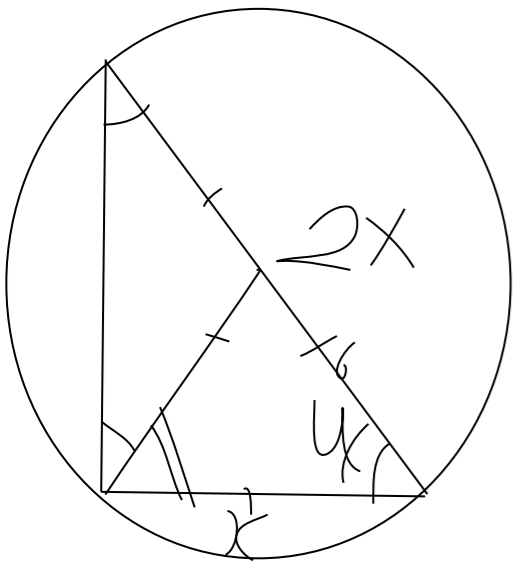


Найти площадь равнобедренного треугольника, если основание его равно "а", а длина высоты, проведённой к основанию, равна длине отрезка, соединяющего середины основания и боковой стороны



$$\begin{aligned} (a/2)/z &= \sqrt{3}/2 \\ z\sqrt{3} &= a \\ z &= a/\sqrt{3} \\ OC &= z/2 \\ S &= ah/2 = az/4 = a^2/(4\sqrt{3}) \\ \text{Ответ: } &a^2/(4\sqrt{3}) \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \sin u &= x/2x = 1/2 \\ u &= 30^\circ \end{aligned}$$