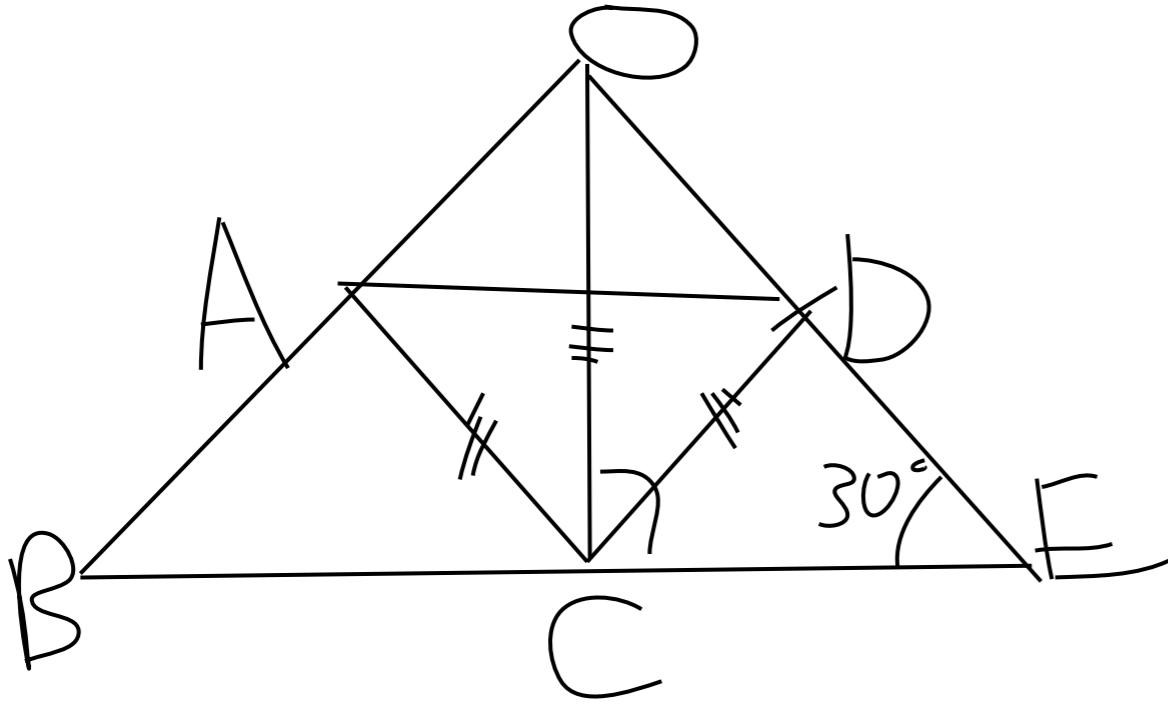


Найти площадь равнобедренного треугольника, если основание его равно "а", а длина высоты, проведённой к основанию, равна длине отрезка, соединяющего середины основания и боковой стороны



$$OC=DC=DE$$

в силу пар-граммов ABCD и ADEC

$$CE/OC=\text{ctg}30$$

$$OC=CE/\text{ctg}30=\frac{1}{2} a \cdot \frac{1}{\sqrt{3}}=a/2\sqrt{3}$$

$$S=\frac{1}{2}(a \cdot a / 2\sqrt{3})=a^2/4\sqrt{3}$$