

В правильной треугольной пирамиде $SABC$ с основанием ABC известны ребра $AB = 20\sqrt{3}$, $SC = 29$.

- а) Докажите, что $AS \perp BC$.
- б) Найдите угол, образованный плоскостью основания и прямой, проходящей через середины ребер AS и BC .