

В правильной треугольной пирамиде  $SABC$  с основанием  $ABC$  известны ребра  $AB = 15\sqrt{3}$ ,  $SC = 17$ .

а) Докажите, что  $AS \perp BC$ .

б) Найдите угол, образованный плоскостью основания и прямой, проходящей через середины ребер  $AS$  и  $BC$ .