

В правильной треугольной пирамиде  $SABC$  с основанием  $ABC$  известны рёбра:  
 $AB = 35\sqrt{3}$ ,  $SC = 37$ .

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