

В правильной треугольной призме сторона  $AB$  основания равна 4, точка  $M$  — середина ребра  $CC_1$ .

- а) Докажите, что сечение  $A_1MB$  — равнобедренный треугольник.
- б) Найдите высоту призмы, если площадь сечения равна 18.