

В треугольной пирамиде $SABC$ известны боковые рёбра: $SA = SB = 13$, $SC = 3\sqrt{17}$. Основанием высоты этой пирамиды является середина медианы CM треугольника ABC . Эта высота равна 12.

- а) Докажите, что треугольник ABC равнобедренный.
- б) Найдите объём пирамиды $SABC$.