

Точка  $O$  — центр основания  $ABCDEF$  правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$ .  
Точки  $K, L, M, T$  — середины отрезков  $AF, SF, SD, MK$  соответственно.

- а) Докажите, что точка  $T$  лежит на отрезке  $LO$ .
- б) Найдите  $CT$ , если сторона основания пирамиды равна 4, а высота пирамиды равна 48.