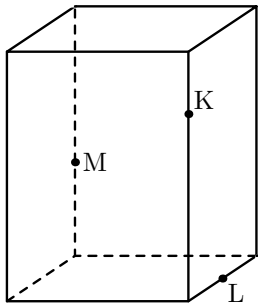
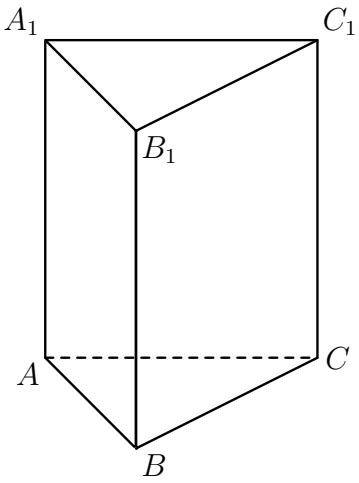
Работа 15'. Выполнил

1. Постройте сечение, проходящее через точки K, L, M.

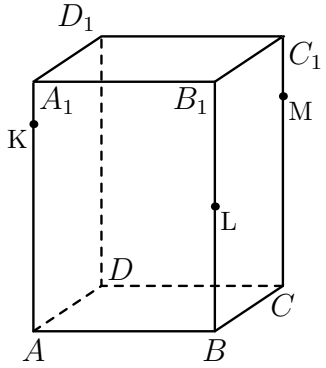


2. В треугольной призме $(A \dots C_1)$ точки $L \in [AC]$, $K \in [A_1B_1]$, M лежит на продолжении $[BC]$ за точку B, причём $\dfrac{CL}{CA} = \dfrac{1}{2}$, $\dfrac{MB}{MC} = \dfrac{KA_1}{KB_1} = \dfrac{1}{3}$. В каком отношении плоскость (KLM) разбивает те рёбра призмы, которые она пересекает?



Ягубов.РФ

3. В прямоугольном параллелепипеде $(A \dots D_1)$ точка L — середина $[BB_1]$, точки $K \in [AA_1]$, $M \in [CC_1]$, причём $\dfrac{AK}{A_1K} = 4$, $\dfrac{CM}{C_1M} = \dfrac{7}{3}$. Выясните вид сечения плоскостью (KLM). Найдите его периметр, если $AB = 8$, $BC = 3$, $AA_1 = 20$.



Ягубов.РФ

