

**Геометрия, 10 "В", группа 2, 12 октября, домашнее задание.**

- 1) Дана треугольная призма  $ABC A' B' C'$ . Постройте сечение этой призмы плоскостью, проходящей через середины рёбер  $BC$ ,  $BB'$  и  $A'C'$ . В каком отношении это сечение делит другие рёбра пирамиды, которые пересекает?
- 2) Постройте и "обсчитайте" сечение куба  $ABCD A' B' C' D'$  плоскостью, проходящей через  $B$ ,  $C'$  и середину отрезка, соединяющего середины рёбер  $AA'$  и  $C'D'$ .
- 4) Дана правильная пирамида  $SABCD$ . Плоскость проходит через  $A$ , середину  $SC$  и делит рёбра  $SB$  и  $SD$  в одинаковом (считая от  $S$ ) отношении. В каком?