

**110.** Дан куб  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ . 1) Покажите все прямые, содержащие ребра куба, перпендикулярные прямой  $AA_1$ ; 2) Покажите все плоскости, содержащие грани куба и перпендикулярные прямой  $AB$ ; 3) Какие прямые, проходящие через вершины куба, перпендикулярны плоскости  $AA_1 C_1 C$ ?

**111.** Даны взаимно перпендикулярные прямая  $a$  и плоскость  $\alpha$ . Сколько прямых можно провести из данной точки плоскости  $\alpha$  так, чтобы они были перпендикулярны прямой  $a$  и лежали в плоскости  $\alpha$ ?

**112.** Отрезки  $AO$ ,  $BO$  и  $CO$  попарно перпендикулярны между собой. Найдите угол  $ABC$ , если  $AO=BO=CO$ .

№110-112

Ответы выслать

<http://shvab.beget.tech/>