

10 "А", биологи, геометрия, 19 марта, самостоятельная работа.

- 1) В основании прямоугольного параллелепипеда $ABCD A' B' C' D'$ лежит единичный квадрат $ABCD$. Найдите высоту AA' этого параллелепипеда, если известно, что она равна расстоянию между серединами рёбер AA' и BC .
- 2) Сторона основания правильной треугольной пирамиды $SABC$ равна 2, а боковое ребро равно 5. Через AB проведена плоскость, перпендикулярная SC . Найдите площадь сечения пирамиды этой плоскостью.
- 3) В правильной треугольной призме $ABCA' B' C'$ $AB = 4$, $BB' = 3$. Найдите угол между (ABC') и (BCC') .

10 "А", биологи, геометрия, 19 марта, домашнее задание.

- 1) Боковое ребро правильной шестиугольной пирамиды наклонено к её основанию под углом 45° . Под каким углом наклонена к основанию боковая грань?
- 2) Дана правильная шестиугольная призма $ABCDEF A' B' C' D' E' F'$, все рёбра которой равны 1. Каков угол между (AB') и (BE') ?
- 3) Дана правильная шестиугольная пирамида $SABCDEF$, сторона основания которой 3, а высота 8. Найдите расстояние между серединами рёбер AB и SF .
- 4) Боковое ребро правильной треугольной пирамиды наклонено к её основанию под углом 60° . Под каким углом оно наклонено к противоположной боковой грани?
- 5) В кубе $ABCD A' B' C' D'$ с ребром 1 точки P и Q выбраны соответственно на BD' и CB' так, что $PQ \parallel DC'$. Найдите PQ .