

10 "А", биологи, геометрия, 29 января, домашнее задание.

- 1) Докажите, что через точку на плоскости можно провести перпендикуляр к ней и только один.
- 2) Дан прямоугольный параллелепипед $ABCD A' B' C' D'$, у которого $AB = 5$, $AD = 4$, $AA' = 3$. Каково расстояние между серединами рёбер BB' и $A'D'$?
- 3) (Продолжение.) Каков угол между плоскостями (ACB') и (ABC) ?
- 4) (Продолжение.) Каков угол между прямыми (AB') и (BC') ?
- 5) В основании треугольной пирамиды лежит прямоугольный ("египетский") треугольник с катетами 3 и 4 и гипотенузой 5. Боковые рёбра пирамиды равны по 6, 5. Найдите высоту пирамиды.