

10 "А", биологи, геометрия, 5 февраля, домашнее задание.

- 1) В основании прямоугольного параллелепипеда $ABCD A' B' C' D'$ лежит квадрат $ABCD$ со стороной 5. Высота AA' параллелепипеда равна 7. Найдите диагональ параллелепипеда.
- 2) (Продолжение.) Точка K на ребре AB выбрана так, что $A'K = BD$. В каком отношении точка K делит ребро?
- 3) (Продолжение.) А каков угол между $A'K$ и BD ?
- 4) Дана правильная пирамида $SABC$, $AB = 12$, $AS = 13$. Найдите высоту и апофему.
- 5) (Продолжение.) Под каким углом боковая грань наклонена к основанию?
- 6) Какой угол образуют две боковые грани?