

10 "А", биологи, геометрия, 12 марта, самостоятельная работа.

- 1) Точки M и N — середины рёбер AA' и $C'D'$ соответственно куба $ABCD A'B'C'D'$. Найдите угол между (MN) и (BC') .
- 2) Сторона основания правильной треугольной пирамиды равна 6, а угол наклона бокового ребра равен 60° . Найдите площадь боковой грани пирамиды.
- 3) Прямоугольник $ABCD$ со сторонами 6 и 8 перегнули по диагонали AC так, что плоскости ABC и ADC стали перпендикулярными. Найдите AC .

10 "А", биологи, геометрия, 12 марта, домашнее задание.

- 1) В кубе $ABCD A'B'C'D'$ найдите угол между плоскостями (ABC') и $(BA'C')$.
- 2) В кубе $ABCD A'B'C'D'$ найдите угол между прямой (PQ) и плоскостью $(BA'C')$ (точки P и Q — середины BB' и $C'D'$).
- 3) Сторона основания правильной четырёхугольной пирамиды равна a . Угол наклона боковой грани к основанию равен 45° . Найдите высоту пирамиды.
- 4) В основании прямоугольного параллелепипеда лежит квадрат. Диагональ параллелепипеда образует с плоскостью боковой грани угол 30° . А какой угол эта диагональ образует с плоскостью основания?
- 5) Оксана отметила точки M и N — середины сторон BC и CD соответственно единичного бумажного квадрата $ABCD$. Потом она согнула квадрат по линиям AM , AN и MN так, что точки B , C и D склеились в одну. На какой высоте над плоскостью (AMN) оказалась эта склеенная точка?