

11 "А", биологи, геометрия, 27 января, самостоятельная работа.

- 1) Точка M — середина ребра AS правильной пирамиды $SABCD$. В каком отношении плоскость BDM делит объём пирамиды?
- 2) $ABCD A' B' C' D'$ — куб с ребром 2, T — середина CC' . Найдите расстояние от вершины B' до плоскости (BDT) .
- 3) Все пять граней правильной треугольной призмы имеют площадь 1. Найдите объём этой призмы.
- 4) На бумажном квадрате $ABCD$ со стороной 2 отметили точки P и Q — середины сторон BC и CD . Квадрат согнули по линиям AP , AQ и PQ , совместив вершины B , C и D в одной точке S пространства. Найдите объём пирамиды $SAPQ$ и расстояние от S до плоскости (PAQ) .

11 "А", биологи, геометрия, 27 января, домашнее задание.

- 1) В призме $ABCA' B' C'$ отметили середину K ребра AB . В каком отношении плоскость $(KA'C)$ разделит объём призмы?
- 2) Если в условиях предыдущей задачи считать, что призма правильная и все её рёбра равны 1, найдите расстояние от вершины A до указанной плоскости.
- 3) Бумажный прямоугольник $ABCD$ согнули по диагонали под прямым углом. Найдите объём получившегося тетраэдра $ABCD$.
- 4) В правильной пирамиде $SABCD$ отметили середину K ребра AS . В каком отношении плоскость (KBC) разделит объём пирамиды?