

Геометрия, 11 «В», домашнее задание условно от 03 сентября.

1. Точка  $M$  — середина ребра  $AA'$  единичного куба  $ABCD A' B' C' D'$ . Найдите (вычисляя дважды объём тетраэдра) расстояние от  $A$  до  $(D' MB)$ .
2. Все рёбра параллелепипеда равны 1, плоские углы при одной из вершин равны  $90^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$ . Найдите объём параллелепипеда.
3. Докажите, что объём призмы равен произведению длины её ребра на площадь сечения, пересекающего все боковые рёбра под прямым углом.
4. Найдите объём равногранного тетраэдра с рёбрами  $a$ ,  $b$  и  $c$ .