

**11 "А", биологи, геометрия, 16 декабря, домашнее задание.**

- 1) Диагональ прямоугольного параллелепипеда равна 4 и образует углы  $60^\circ$  и  $30^\circ$  с двумя из его рёбер. Найдите объём параллелепипеда.
- 2) Все рёбра треугольной призмы равны, а высота, проведённая из одной из вершин верхнего основания, попадает в центр нижнего. Найдите объём призмы.
- 3) В основании прямого параллелепипеда лежит параллелограмм со сторонами 1 и 4 и углом  $60^\circ$ . Большая диагональ параллелепипеда равна 5. Найдите его объём.
- 4) Две грани параллелепипеда — ромбы со стороной 1 и углом  $60^\circ$ , а остальные грани — квадраты. Найдите объём параллелепипеда.