

10 "А", биологи, геометрия, 22 января, домашнее задание.

- 1) Докажите, что две прямые, перпендикулярные к одной плоскости, параллельны.
- 2) Все рёбра правильной треугольной призмы  $ABCA'B'C'$  равны по 6. Найдите расстояние между серединами  $AB$  и  $B'C'$ .
- 3) Две плоскости перпендикулярны одной прямой. Докажите, что они параллельны.
- 4) Дан правильный тетраэдр с ребром 1 (все его 6 рёбер равны 1). Найдите расстояние между серединами его противоположных рёбер.
- 5) Докажите, что если  $a \perp \alpha$  и  $\beta \parallel \alpha$ , то  $a \perp \beta$ .
- 6) Найдите высоту правильного тетраэдра с ребром 1.