

10 "А", биологи, геометрия, 2 апреля, самостоятельная работа.

- 1) Апофемы правильной треугольной пирамиды взаимно перпендикулярны. Под каким углом к основанию наклонено боковое ребро пирамиды?
- 2) Дана правильная треугольная пирамида $SABC$. Известно, что $SA = 2\sqrt{3}$, $BC = 3$. В треугольнике ABC провели медиану BM , а в треугольнике ASB — высоту AR . Найдите MR .
- 3) Основание треугольной пирамиды — треугольник со сторонами 10, 13 и 13. Площади соответствующих боковых граней равны 150, 195 и 195. Найдите высоту пирамиды.

10 "А", биологи, геометрия, 2 апреля, домашнее задание.

- 1) В правильной треугольной пирамиде высота вдвое меньше апофемы. Под каким углом наклонено к основанию боковое ребро?
- 2) В правильной четырёхугольной пирамиде $SABCD$ все рёбра равны. Точка M — середина ребра SB . Найдите угол между CM и AS .
- 3) $ABCDEF A' B' C' D' E' F'$ — правильная призма, все рёбра которой равны 1. Найдите площадь сечения этой призмы, проходящего через рёбра AB и $D'E'$.
- 4) Все рёбра тетраэдра равны 2, кроме одного, которое равно 1. Какой угол образуют между собой грани, содержащие это ребро?
- 5) Точка M — середина ребра $A'D'$ единичного куба $ABCD A' B' C' D'$. Точка P внутри куба такова, что $PM = PA = PB = PC$. Найдите PM .