

11 "А", биологи, геометрия, 13 января, самостоятельная работа.

- 1) Найдите объём правильной четырёхугольной пирамиды, все рёбра которой равны 2.
- 2) Объём правильной треугольной пирамиды равен 6. Найдите сторону основания этой пирамиды, если известно, что она равна высоте пирамиды.
- 3) Какую часть составляет объём тетраэдра $A'B'BC$ от объёма правильной призмы $ABCA'B'C'$?
- 4) Все рёбра тетраэдра равны 2, кроме одного, которое равно $\sqrt{6}$. Найдите объём тетраэдра.

11 "А", биологи, геометрия, 13 января, домашнее задание.

- 1) Найдите объём правильной шестиугольной пирамиды, у которой есть ребро длины 2 и ребро длины 4.
- 2) Найдите объём правильной треугольной пирамиды со стороной основания 2 и углом наклона боковой грани к основанию 60° .
- 3) Вокруг единичного шара описана правильная четырёхугольная пирамида, все рёбра которой равны. Найдите объём этой пирамиды.
- 4) Дом размером 20×40 м покрыт четырёхскатной крышей: два ската — равносторонние треугольники со стороной 20 м, два других — трапеции, три стороны которых по 20 м, а одна — 40 м. Найдите объём чердака.