

11 "А", биологи, геометрия, 2 декабря, домашнее задание.

- 1) Площади граней прямоугольного параллелепипеда равны S_1 , S_2 и S_3 . Найдите его объём.
- 2) У стены спортзала лежат, касаясь друг друга, два баскетбольных мяча радиуса 1 дм. Между ними (касаясь их обоих, стены и пола) лежит теннисный мячик. Найдите его радиус.
- 3) В единичный шар вписан прямоугольный параллелепипед с квадратным основанием. Каков его максимально возможный объём?
- 4) В основании пирамиды $SABCD$ лежит единичный квадрат $ABCD$. Ребро SA — высота пирамиды, оно также равно 1. Найдите объём этой пирамиды (формулой пользоваться нельзя).