

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

ПО ГЕОМЕТРИИ

за **II** полугодие **11** класса (хим-био, гум).

(ФИО)

№1.

Однородный шар диаметром **2** см весит **16** граммов. Сколько граммов весит шар диаметром **4** см, изготовленный из того же материала?

№2.

В бак, имеющий форму цилиндра, налили **15** л воды. После полного погружения в воду детали уровень воды в баке вырос в **1,2** раза. Найдите объем детали.

№3.

В треугольной пирамиде $ABCP$ ребра AB , AC и AP взаимно перпендикулярны. Найдите объем этой пирамиды, если $AB = 3$, $AC = 18$ и $AP = 7$.

№4.

Два ребра прямоугольного параллелепипеда равны **10** и **9**, а объем параллелепипеда равен **450**. Найдите площадь поверхности этого параллелепипеда.

№5.

Через точку, делящую высоту конуса в отношении **1:2**, считая от вершины, проведена плоскость, параллельная основанию. Найдите объем этого конуса, если объем малого конуса, отсеченного проведенной плоскостью, равен **10**.

Записать решение каждого задания и ответ.

Работу прислать на почту rml-matem@mail.ru не позднее 15.30.