

## КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

### ПО ГЕОМЕТРИИ

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

(пересдача)

(ФИО)

**№1.**

Однородный шар диаметром **3** см весит **27** граммов. Сколько граммов весит шар диаметром **6** см, изготовленный из того же материала?

**№2.**

В бак, имеющий форму цилиндра, налили **20** л воды. После полного погружения в воду детали уровень воды в баке вырос в **1,8** раза. Найдите объем детали.

**№3.**

В треугольной пирамиде  $MNKP$  ребра  $MN$ ,  $MK$  и  $MP$  взаимно перпендикулярны. Найдите объем этой пирамиды, если  $MN = 6$ ,  $MK = 7$  и  $MP = 8$ .

**№4.**

Два ребра прямоугольного параллелепипеда равны **7** и **5**, а объем параллелепипеда равен **350**. Найдите площадь поверхности этого параллелепипеда.

**№5.**

Объем конуса равен **500**. Через точку, делящую высоту конуса в отношении **1:4**, считая от вершины, проведена плоскость, параллельная основанию. Найдите объем этого конуса, отсекаемого от данного конуса проведенной плоскостью.

Записать решение каждого задания и ответ.

Работу прислать на почту [rml-matem@mail.ru](mailto:rml-matem@mail.ru) не позднее 15.30.