**Уважаемые обучающиеся 4 группы!**

Выполните задание в рабочей тетради к **следующему уроку по расписанию**

используя учебник Л.С.Атанасян «Геометрия» 10-11 класс

 ***28.03.***

***Тема: решение задач по теме «Конус»***

1. Высота конуса 4 см, радиус основания – 3 см. Найти образующую конуса.
а) 5 см; б) 4 см; в) 6 см; г) 10 cм; д) 12 см.

2.Осевое сечение конуса – треугольник, все стороны которого равны 10 см. Найти угол наклона

 образующей к плоскости основании конуса.
 а) 900; б) 600; в) 450; г) 300; д) 250.

3.Высота конуса 12 см, образующая – 13 см. Найти объём конуса.
 а) 12 π см3; б) 13 π см3; в) 100 π см3; г) 24 π см3; д) 65 π см3.

4.Найти объем тела, полученного вращением прямоугольного треугольника с катетами 3 см и 4 см

 вокруг меньшего катета.
 а) 16π см3; б) 24 π см3; в) 12 π см3; г) 9 π см3; д) 48 π см3.

5.Образующая конуса 4 см и наклонена к плоскости основания под углом 300. Вычислить объём

 конуса.

 а) 16π см3; б) 24 π см3; в) 12 π см3; г) 9 π см3; д) 8 π см3.

6. Во сколько раз увеличится объем конуса, если его радиус основания увеличить

 в 1,5 раза?

7. Объем конуса равен 16. Через середину высоты параллельно основанию конуса проведено сечение, которое является основанием меньшего конуса с той же вершиной. Найдите объем меньшего конуса.

 8. Цилиндр и конус имеют общее основание и общую высоту. Вычислите объем цилиндра, если объем конуса равен 16.