Математика на 13.06.20г. Группы 14\_О\_ДО, 14\_О\_УНК

***Практическое задание по теме: Тела вращения.***

1. Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого равны соответственно 9 и 8, а второго — 4 и 9. Во сколько раз объём первого цилиндра больше объёма второго?
2. Объем конуса равен 176. Через середину высоты параллельно основанию проведено сечение, которое является основанием меньшего конуса с той же вершиной. Найдите объем меньшего конуса.
3. Даны два шара с диаметрами 14 и 2. Во сколько раз объем первого шара больше объема второго шара?
4. Объем шара равен 288 π. Най­ди­те пло­щадь его по­верх­но­сти, де­лен­ную на π.
5. Площадь сечения сферы, проходящего через центр равна 15π . Найдите площадь сферы, деленную на π.