Математика на 30.04.21г. Группы: 15/О\_1\_ДО, 15/О\_2\_ДО, 15/О\_УНК

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

1. Площадь боковой поверхности цилиндра равна 64π, а диаметр основания 8. Найдите высоту цилиндра.
2. Площадь боковой поверхности цилиндра равна 72π. А высота цилиндра 9. Найдите радиус основания.
3. Высота конуса равна 16, а длина образующей — 20. Найдите диаметр основания конуса.
4. Во сколь­ко раз уве­ли­чит­ся пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ко­ну­са, если его об­ра­зу­ю­щую и радиус уве­ли­чить в 3 раза?
5. Даны два шара. Диа­метр пер­во­го шара в 8 раз боль­ше диа­мет­ра вто­ро­го. Во сколь­ко раз пло­щадь по­верх­но­сти пер­во­го шара боль­ше пло­ща­ди по­верх­но­сти вто­ро­го?
6. Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого равны соответственно 9 и 8, а второго — 12 и 3. Во сколько раз площадь боковой поверхности первого цилиндра больше площади боковой поверхности второго?
7. Объем шара равен 36 π см3. Найдите его радиус