Математика на 20.04.21г. Группы: 15/О\_1\_ДО, 15/О\_2\_ДО, 15/О\_УНК

Тема: Площадь, объем многогранников.

***Законспектировать.***

1. Призма: площадь, объем. (Определение, формула (прописать все обозначения)).
2. Параллелепипед: площадь, объем. (Определение, формула (прописать все обозначения)).
3. Куб: площадь, объем. (Определение, формула (прописать все обозначения)).
4. Пирамида: площадь, объем. (Определение, формула (прописать все обозначения)).

***Задачи:***

1. Объем куба равен 8. Найдите площадь его поверхности.
2. Во сколько раз увеличится объем куба, если его ребра увеличить в три раза?
3. Во сколько раз увеличится площадь поверхности куба, если его ребро увеличить в три раза?
4. Найдите площадь боковой поверхности правильной шестиугольной призмы, сторона основания которой равна 5, а высота — 10.
5. Основанием прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 6 и 8, боковое ребро равно 5. Найдите объем призмы.
6. Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 12. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 4. Найдите объем параллелепипеда.
7. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 24. Одно из его ребер равно 3. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.