**Математика на 16.05.2020г. Группы 14\_О\_ДО, 14\_О\_УНК**

**Практическая работа по теме: Многогранники**

**Задание 1.** Какие из перечисленных объектов НЕ могут быть элементами многогранника? Укажите номера в порядке возрастания.

1) отрезок

2) плоскость

3) точка

4) луч

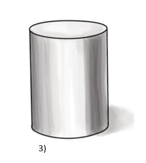
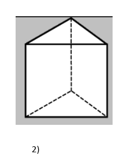
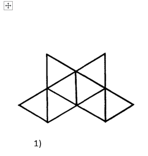
5) многоугольник

6) многогранник

7) прямая

8) трапеция

**Задание 2.** Сопоставьте геометрическим фигурам их вид



А) Плоская фигура;

Б) Пространственная фигура;

В) Многогранник.

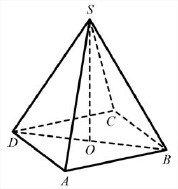
**Задание 3.**

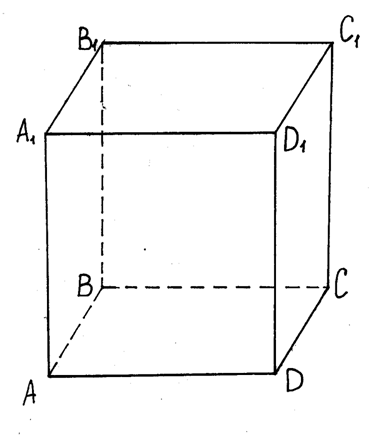
а) Сколько рёбер у изображённого многогранника?

б) Выпишите рёбра, сходящиеся в вершине В и подчеркните те из них, которые являются невидимыми.

в) Закончите предложение: «Ребро ДА является стороной граней…»

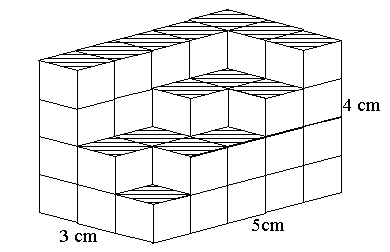
«Ребро SС является стороной граней…»



г) Какие грани параллелепипеда являются невидимыми?

**Задание 4.**

Из скольких кубиков сложен параллелепипед?



**Задание 5.** Найдите длину ломаной ABB₁C₁, если AD=4см, DD₁=1см, DC=2см.

**Задание 6.** Вычислите объём куба с ребром 4см.

**Задание 7.** Вместимость какого сосуда может быть равной 5дм³: стакана? кастрюли? флакона духов? мензурки?

**Задание 8.** Измерения параллелепипеда равны 2 см, 7 см и 4 см. Найдите площадь наибольшей из граней фигуры.

**Задание 9.** Объем куба равен 512 см³. Найдите чему равна сторона куба?