**Зачет №5 геометрия 10 класс**

***сдать необходимо до 21.05.2020***

*а*

1. М *Дано:* ABCD – ромб,

В С АС ВD = О,

*а*  (АВС).

*Доказать:* МО ВD.

OOOОО

А D

1. АВСDA1B1C1D1 – правильная призма. Площадь её полной поверхности равна 210 м2, а площадь боковой поверхности 160 м2. Найти сторону основания и высоту призмы.
2. В правильной четырёхугольной пирамиде со стороной основания 6 см и длиной бокового ребра см найти косинус угла наклона бокового ребра к плоскости основания и площадь боковой поверхности.
3. Стороны основания прямого параллелепипеда равны 8 см и 15 см и образуют угол в 60˚. Меньшая из площадей диагональных сечений равна 130 см2. Найти площадь полной поверхности параллелепипеда.