**Итоговая контрольная работа по геометрии для 10 класса.**  Май 2012 года. Учитель: Елисеева Т.Е.

**1 вариант**

В прямой призме ABCА1В1С1 угол АВС - прямой, угол САВ равен 600,

AВ = 2 см, AА1 = см.

1) Найдите площадь полной поверхности прямой призмы.

2) Найдите площадь сечения призмы плоскостью A1BC.

3) Найдите угол между плоскостями A1BС и АВC.

4) Найдите угол между прямой СС1 и плоскостью A1BС .

5) Докажите, что плоскость A1BС перпендикулярна плоскости AА1В1.

**2 вариант**

В пирамиде DABC ребро АD перпендикулярно основанию, AD = см,

АВ = 2 см, угол АВС - прямой, угол ВАС равен 600, М - середина отрезка АD.

1) Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.

2) Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью BМC.

3) Найдите угол между плоскостями МBС и АВC.

4) Найдите угол между прямой ВС и плоскостью АDС .

5) Докажите, что плоскость МBС перпендикулярна плоскости ABD.