**Математика. Группа 19**

**Контрольную работу пишите, когда прислать напишу позже.**

Вариант пишите свой, считаете от двери к окну: 1в, 2в и т.д.

Пишите на двойном листе, потом вставите в контрольную тетрадь.

Обязательно рисунок, дано, найти, решение, ответ.

**Контрольная работа № 7**

**Тема «Многогранники и круглые тела»** Курс 2.

 Преподаватель Чернечкова Г.В.

**Вариант 1.**

1. Найдите диагонали прямоугольного параллелепипеда, площадь полной поверхности и объём, если стороны его основания 3 см. и 4 см., а высота равна 10см.

 **2.** Прямоугольный треугольник с гипотенузой 13см вращается вокруг оси, содержащей катет длиной 5см. Найдите: 1) Объём полученной фигуры,

 2) Площадь полной поверхности.

**3**.В шаре на расстоянии 12см проведено сечение, радиус которого 5см. Найдите объёма шара и площадь соответствующей сферы.

**4**.В правильной четырёхугольной пирамиде со стороной основания 8см., боковая грань наклонена к плоскости основания под углом 300. Найдите высоту пирамиды и площадь полной поверхности пирамиды.

----------------------------------------------------------------------------------------------------

**Контрольная работа № 7**

**Тема «Многогранники и круглые тела»** Курс 2.

 Преподаватель Чернечкова Г.В.

**Вариант 2.**

1. Найдите площадь полной поверхности и объём правильной пирамиды, если сторона основания равна 8см., а высота пирамиды равна 3 см.

**2**. Цилиндр образован вращением прямоугольника со сторонами 4см и3см. вокруг меньшей стороны. Найдите: a) объём цилиндра,

 б) площадь полной поверхности.

**3.** В шаре на расстоянии 8см от его центра проведено сечение, диаметр которого 12см. Найдите объём шара и площадь соответствующей сферы.

**4.** Найдите диагонали прямоугольного параллелепипеда, площадь полной поверхности и объём, если стороны его основания 6 см. и 8 см., а высота равна 5 см.