**Группа 15 Математика**

Выполнять **контрольную работу № 7 на двойном листе**, чтобы можно было вставить в тетрадь для контрольных работ.

 **Какой вариант писать?** Как сидите на уроке математики.

**Пишите только один вариант!**

**Решите задачу по плану:** 1. Рисунок (обязательно)

 2. Дано

 3. Решение по действиям

 4. Запись ответа.

**Контрольная работа № 7**

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

 Специальность: Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий.

 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 600. Найдите высоту пирамиды и площадь полной поверхности пирамиды.

**Контрольная работа № 7**

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

 Специальность: Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий.

 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.** В основании прямой треугольной призмы лежит прямоугольный треугольник

 с гипотенузой 13см. и катетом 12см. Определите длину бокового ребра призмы, если площадь её боковой поверхности равна 60см2.