**Группа 3-4 Математика**

**Задание.**

Решите задачи.

План

1. Рисунок
2. Дано
3. Решение по действиям с пояснениями
4. Запишите ответ.

**Задача №1**

Даны две параллельные плоскости α и β. Точки А и В принадлежат плоскости α, точки С и Д – плоскости β. Отрезки АД и ВС пересекаются в точке ОС, если АВ= 5 см; СД=10см, ОВ=3см.

**Задача №2**

Из точки Р к плоскости проведены две наклонные РА и РВ, одна из которых на 1 см больше другой. Проекция одной наклонной 7см, а другой 2см. Найдите длину наклонных, если РС перпендикуляр к плоскости.

**Задача №3**

Дан треугольник АВС. Плоскость α параллельна прямой ВС. Плоскость пересекает стороны АВ и АС этого треугольника в точке В1 и С1 соответственно. Найдите длину отрезка В1С1, если СС1:С1А=3:5; ВС=16см.

**Задача №4**

Основание АС треугольника АВС лежит в плоскости α, а вершина В не принадлежит этой плоскости. Точка М – середина стороны АВ, точка N – середина стороны ВС. Докажите, что МN параллельна плоскости α. Вычислите МN , если АС = 16,2см.