Самостоятельная работа по теме «Пирамида». Вариант 1.

№1. Основанием пирамиды MABCD служит прямоугольник со сторонами 5см и 12 см. Боковые рёбра наклонены к основанию под углом 600. Найдите высоту пирамиды.

№2. В пирамиде MABC боковое ребро МА перпендикулярно к плоскости основания АВС, а грань МВС составляет с плоскостью основания угол 600, АВ=АС=10, ВС=16. Найдите площадь полной поверхности пирамиды.

Самостоятельная работа по теме «Пирамида». Вариант 2.

№1. Основанием пирамиды является ромб, сторона которого равна 13см, а одна из диагоналей равна 10см. Найдите боковые рёбра пирамиды, если высота её проходит через точку пересечения диагоналей основания и равна 5см.

№2. Основанием пирамиды PEFM служит равнобедренный треугольник, EF=EM, MF=20$\sqrt{6}$. Боковое ребро РЕ равно 10 и перпендикулярно к плоскости основания. Угол между плоскостью MPF и плоскостью основания равен 300. Найдите площадь полной поверхности пирамиды.

Самостоятельная работа по теме «Пирамида». Вариант 1.

№1. Основанием пирамиды MABCD служит прямоугольник со сторонами 5см и 12 см. Боковые рёбра наклонены к основанию под углом 600. Найдите высоту пирамиды.

№2. В пирамиде MABC боковое ребро МА перпендикулярно к плоскости основания АВС, а грань МВС составляет с плоскостью основания угол 600, АВ=АС=10, ВС=16. Найдите площадь полной поверхности пирамиды.

Самостоятельная работа по теме «Пирамида». Вариант 2.

№1. Основанием пирамиды является ромб, сторона которого равна 13см, а одна из диагоналей равна 10см. Найдите боковые рёбра пирамиды, если высота её проходит через точку пересечения диагоналей основания и равна 5см.

№2. Основанием пирамиды PEFM служит равнобедренный треугольник, EF=EM, MF=20$\sqrt{6}$. Боковое ребро РЕ равно 10 и перпендикулярно к плоскости основания. Угол между плоскостью MPF и плоскостью основания равен 300. Найдите площадь полной поверхности пирамиды.