Самостоятельная работа по геометрии

по теме «Площадь поверхности конуса»

Вариант 1

№1. Прямоугольный треугольник с катетами 5 см и 12 см вращается вокруг бльшего катета. Вычислите площадь полной поверхности образованного при этом вращении конуса.

№2. Площадь осевого сечения конуса равна 12 см2. Высота конуса равна 4см. Найдите площадь боковой поверхности конуса.

№3. Вычислите площадь основания конуса, если развёрткой его боковой поверхности является сектор, радиус которого равен 6 см, а дуга равна 1200.

№4. Радиус основания первого конуса в 2 раза меньше, чем радиус основания второго конуса, а образующая первого конуса в 3 раза больше, чем образующая второго конуса. Чему равна площадь боковой поверхности первого конуса, если площадь боковой поверхности второго равна 22 см2.

Самостоятельная работа по геометрии

по теме «Площадь поверхности конуса»

Вариант 2

№1. Высота конуса равна 8см, а радиус основания 15 см. Найдите площадь полной поверхности конуса.

№2. Угол между образующей и плоскостью основания конуса равен 600, образующая равна 8 см. Найдите площадь боковой поверхности конуса.

№3. Развёрткой боковой поверхности конуса является сектор с дугой α. Найдите α, если высота конуса 4 см, а радиус основания равен 3 см.

№4. Радиус основания первого конуса в 3 раза меньше, чем радиус основания второго конуса, а образующая первого конуса в 2 раза больше, чем образующая второго. Чему равна площадь боковой поверхности первого конуса, если площадь боковой поверхности второго равна 18 см2.