Самостоятельная работа.

Вариант 1

№1. Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 4 и 12.

№2. Найдите площадь ромба, если его высота равна 2, а острый угол 300.

№3. Стороны треугольника АВС касаются шара. Найдите радиус шара, если АВ=8см, ВС=10см, АС=12см и расстояние от центра шара О до плоскости треугольника равно см.

Самостоятельная работа.

Вариант 1

№1. Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 4 и 12.

№2. Найдите площадь ромба, если его высота равна 2, а острый угол 300.

№3. Стороны треугольника АВС касаются шара. Найдите радиус шара, если АВ=8см, ВС=10см, АС=12см и расстояние от центра шара О до плоскости треугольника равно см.

Самостоятельная работа.

Вариант 2

№1. Площадь ромба равна 18. Одна из его диагоналей равна 12. Найдите другую диагональ.

№2. Периметр треугольника равен 12, а радиус вписанной окружности равен 1. Найдите площадь этого треугольника.

№3. Сфера проходит через вершины квадрата СDEF, сторона которого равна 18см. Найдите расстояние от центра сферы – точки О до плоскости квадрата, если радиус сферы ОЕ образует с плоскостью квадрата угол 300.

Самостоятельная работа.

Вариант 2

№1. Площадь ромба равна 18. Одна из его диагоналей равна 12. Найдите другую диагональ.

№2. Периметр треугольника равен 12, а радиус вписанной окружности равен 1. Найдите площадь этого треугольника.

№3. Сфера проходит через вершины квадрата СDEF, сторона которого равна 18см. Найдите расстояние от центра сферы – точки О до плоскости квадрата, если радиус сферы ОЕ образует с плоскостью квадрата угол 300.