

C-8. КОНУС. ПОВЕРХНОСТЬ КОНУСА. УСЕЧЕННЫЙ КОНУС

Вариант А1

1

Высота конуса равна $2\sqrt{3}$ см. Найдите площадь осевого сечения конуса, если оно является правильным треугольником.

2

Хорда основания конуса равна R , а радиус образующей и равна l . Найдите площадь полной поверхности конуса, если данная хорда стягивает дугу в 90° .

3

Радиус большего основания, образующая и высота усеченного конуса равны 3 и 6 см, а высота равна 4 см. Найдите площадь осевого сечения и боковой поверхности конуса.

Вариант А2

1

Высота конуса равна 3 см. Найдите площадь осевого сечения конуса, если оно является прямоугольным треугольником.

2

Радиус основания конуса равен R . Концы хорды основания, стягивающей дугу в 120° , являются концами двух взаимно перпендикулярных образующих. Найдите площадь полной поверхности конуса.

3

Хорда образующей и равна l . Найдите площадь осевого сечения конуса, если данная хорда стягивает дугу в 90° .

Вариант Б1

Вариант Б2

1

Центральный угол в развертке боковой поверхности конуса равен 120° . Высота конуса равна $4\sqrt{2}$ см. Найдите площадь осевого сечения конуса.

2

Разверткой боковой поверхности конуса является полукруг площадью $18\pi \text{ см}^2$. Найдите площадь осевого сечения конуса.

2

Сечение конуса, проведенное через его вершину, образует с плоскостью основания угол α , проведено сечение, отсекающее от окружности основания и пересекает ее по хорде, стягивающей угол α и удаленной от центра основания на расстояние d . Найдите площадь полной поверхности конуса.

3

Сечение конуса, проведенное через его вершину, образует с плоскостью основания угол β , и пересекает ее по хорде, стягивающей угол α и удаленной от центра основания на расстояние d . Найдите площадь полной поверхности конуса.

3

Радиусы оснований усеченного конуса равны 1 и 7 дм, а диагонали осевого сечения взаимно перпендикулярны. Найдите площадь осевого сечения и полной поверхности конуса.

3

Диагональ осевого сечения усеченного конуса равна 40 см и перпендикулярна к образующей конуса, равной 30 см. Найдите площадь сечения и полной поверхности конуса.