

Диктант 6.1(понятие конуса)

- 1. Какая фигура получается в сечении цилиндра плоскостью, проходящей: а) через ось цилиндра; б) перпендикулярно к оси цилиндра?
- 2. Осевое сечение конуса представляет собой равносторонний треугольник со стороной a . Найдите высоту конуса.
- 3. Как изменится площадь боковой поверхности конуса, если его образующую и радиус основания увеличить в 3 раза?
- 4. Сколько плоскостей симметрии имеет конус?
- 5. Высота и радиус основания конуса равны 2см. Через две образующие, угол между которыми равен 30° , проведена секущая плоскость. Найдите площадь сечения.
- 1. Какая фигура получается в сечении конуса плоскостью, проходящей: а) через ось конуса; б) перпендикулярно к оси?
- 2. Осевое сечение цилиндра – квадрат, диагональ которого a . Найдите высоту цилиндра.
- 3. Как изменится площадь боковой поверхности конуса, если его образующую и радиус основания уменьшить в 2 раза?
- 4. Сколько осей симметрии имеет усеченный конус?
- 5. Высота конуса равна 2см. Через две образующие, а угол при вершине осевого сечения равен 120° . Найдите площадь сечения конуса плоскостью, проходящей через две образующие, угол между которыми 90° .