

Контрольная работа № 3 по геометрии 11Б класс учитель Турнова О. П.

Выполнить на листочке

1 вариант

1. Найти объем конуса с диаметром 6 см и высотой 5 см.
2. Объем цилиндра равен $100\pi \text{ м}^3$. Чему равен радиус основания, если высота равна 4 м?
3. Осевым сечением цилиндра является квадрат со стороной 8 см. Найдите объем цилиндра.
4. Основание пирамиды – прямоугольник со сторонами 6 см. и 8 см. Все боковые ребра равны 13 см. Найдите объем пирамиды.
5. Боковое ребро правильной четырехугольной пирамиды равно 4 см и образует с плоскостью основания угол 60° . Найдите объем пирамиды.

2 вариант

1. Найти объем конуса с высотой 3 см и диаметром 8 см.
2. Объем цилиндра равен $80\pi \text{ м}^3$. Чему равна высота, если радиус основания равен 4 дм?
3. Осевым сечением конуса является правильный треугольник со стороной 8 см. Найдите объем конуса.
4. В правильной четырехугольной пирамиде сторона основания равна 10 см., а боковое ребро – 13 см. Найдите объем пирамиды.
5. Длина стороны основания правильной четырехугольной пирамиды равна 6 см, а боковое ребро образует с плоскостью основания угол 30° . Найдите объем пирамиды.

Принести 04.02.16 г.