**Контрольная работа №4**

**по теме «Объемы тел»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| 1.В основании прямой призмы лежит прямоугольник, одна из сторон которого равна 15 см, а диагональ 17 см. Найдите объем призмы, если ее высота равна 10 см. | 1.В основании прямой призмы лежит прямоугольный треугольник, гипотенуза которого равна 13 см, а один из катетов 12см. Найдите объем призмы, если ее высота равна 5 см. |
| 2.В основании пирамиды лежит треугольник со сторонами 7см, 10см и 13см. Найти объем пирамиды, если ее высота равна 8см. | 2.В основании пирамиды лежит треугольник со сторонами 15см, 16см и 17см. Найти объем пирамиды, если ее высота равна 10см. |
| 3.Объем шара равен  см . Найти диаметр шара. | 3.Объем шара равен  см. Найти диаметр шара. |
| 4.Отрезок, соединяющий центр верхнего основания цилиндра с точкой окружности нижнего основания, равен 4 см и образует с плоскостью нижнего основания угол в . Найти объем цилиндра. | 4.Диагональ осевого сечения цилиндра равна 14см и образует с плоскостью нижнего основания угол в . Найти объем цилиндра. |
| 5.Осевое сечение конуса – правильный треугольник со стороной 4см. Найти объем конуса. | 5.Осевое сечение конуса – равнобедренный треугольник с углом при вершине  и боковой стороной 8см. Найти объем конуса. |
| 6.Диагональ основания правильной четырехугольной призмы равна . а диагональ призмы образует с плоскостью основания угол . Найти объем цилиндра, вписанного в эту призму. | 6.Диагональ основания правильной четырехугольной призмы равна . а диагональ призмы образует с плоскостью основания угол . Найти объем цилиндра, вписанного в эту призму. |