Контрольная работа по теме «Объемы тел» (базовый уровень)

1. Радиус основания цилиндра равен 6, а расстояние от центра одного основания до точки окружности второго основания равно 10. Найдите объем цилиндра.
2. Прямоугольник, стороны которого равны 3 и 4, вращается вокруг малой стороны. Найдите объем тела вращения.
3. Основание пирамиды – прямоугольный треугольник, катет которого равен 40, а гипотенуза равна 41. Высота пирамиды равна 20. Найдите объем пирамиды.
4. Высота правильной треугольной пирамиды равна 6, а боковое ребро наклонено к плоскости основания под углом 30$°$. Найдите объем пирамиды.
5. Образующая конуса равна 12 и наклонена к плоскости основания под углом 30$°. найдите объем конуса$.
6. Диагональ куба равна 2$\sqrt{3}$. Найдите площадь его поверхности и объем.
7. Найдите объем правильного тетраэдра, ребро которого равно 6.

Контрольная работа по теме «Объемы тел» (базовый уровень)

1. Радиус основания цилиндра равен 6, а расстояние от центра одного основания до точки окружности второго основания равно 10. Найдите объем цилиндра.
2. Прямоугольник, стороны которого равны 3 и 4, вращается вокруг малой стороны. Найдите объем тела вращения.
3. Основание пирамиды – прямоугольный треугольник, катет которого равен 40, а гипотенуза равна 41. Высота пирамиды равна 20. Найдите объем пирамиды.
4. Высота правильной треугольной пирамиды равна 6, а боковое ребро наклонено к плоскости основания под углом 30$°$. Найдите объем пирамиды.
5. Образующая конуса равна 12 и наклонена к плоскости основания под углом 30$°. найдите объем конуса$.
6. Диагональ куба равна 2$\sqrt{3}$. Найдите площадь его поверхности и объем.
7. Найдите объем правильного тетраэдра, ребро которого равно 6.

Контрольная работа по теме «Объемы тел» (базовый уровень)

1. Радиус основания цилиндра равен 6, а расстояние от центра одного основания до точки окружности второго основания равно 10. Найдите объем цилиндра.
2. Прямоугольник, стороны которого равны 3 и 4, вращается вокруг малой стороны. Найдите объем тела вращения.
3. Основание пирамиды – прямоугольный треугольник, катет которого равен 40, а гипотенуза равна 41. Высота пирамиды равна 20. Найдите объем пирамиды.
4. Высота правильной треугольной пирамиды равна 6, а боковое ребро наклонено к плоскости основания под углом 30$°$. Найдите объем пирамиды.
5. Образующая конуса равна 12 и наклонена к плоскости основания под углом 30$°. найдите объем конуса$.
6. Диагональ куба равна 2$\sqrt{3}$. Найдите площадь его поверхности и объем.
7. Найдите объем правильного тетраэдра, ребро которого равно 6.