**Контрольная работа: Объем конуса, цилиндра»**

**Вариант1**

1)Осевое сечение цилиндра квадрат, периметр которого равен 24см.Найдите объем цилиндра.

2)В цилиндре проведено сечение параллельно оси. Радиус основания цилиндра равен13см. Расстояние от центра основания до сечения равно 12см. Найдите объем цилиндра, если площадь сечения равна 90см2.

3) Образующая конуса равна 12см. Угол при вершине осевого сечения равен 600. Найдите объем конуса.

4)Как изменится объем цилиндра, если все его линейные размеры уменьшатся в 5 раз?

5) Найдите объем усеченного конуса, если диаметр верхнего основания равен 10см, а нижнего 16см.Образующая наклонена к плоскости основания под углом 300

6)Найдите объем фигуры полученной при вращении правильного треугольника относительно одной из сторон, если длина стороны равна 8см.

7)Найдите объем фигуры полученной при вращении прямоугольного треугольника, относительно гипотенузы, ели катеты равны 9см и 12см.

**Вариант2**

1)Осевое сечение цилиндра квадрат, площадь которого равна 64см2.Найдите объем цилиндра.

2)В цилиндре проведено сечение параллельно оси. Расстояние от центра основания до сечения равно 16см. Найдите объем цилиндра, если площадь сечения равна 120см2, а высота равна 5см

3) Радиус основания конуса равен 16см. Угол при вершине осевого сечения равен 1200. Найдите объем конуса.

4)Как изменится объем цилиндра, если все его линейные размеры увеличатся в 4 раза?

5) Найдите объем усеченного конуса, если диаметр верхнего основания равен 12см, а нижнего 14см. Образующая наклонена к плоскости основания под углом 600

6)Найдите объем фигуры полученной при вращении правильного треугольника относительно одной из сторон, если длина стороны равна 9см.

7)Найдите объем фигуры полученной при вращении прямоугольного треугольника, относительно гипотенузы, ели катет равен 10см а гипотенуза 26см.

**Контрольная работа: Объем конуса, цилиндра»**

**Вариант1**

1)Осевое сечение цилиндра квадрат, периметр которого равен 24см.Найдите объем цилиндра.

2)В цилиндре проведено сечение параллельно оси. Радиус основания цилиндра равен13см. Расстояние от центра основания до сечения равно 12см. Найдите объем цилиндра, если площадь сечения равна 90см2.

3) Образующая конуса равна 12см. Угол при вершине осевого сечения равен 600. Найдите объем конуса.

4)Как изменится объем цилиндра, если все его линейные размеры уменьшатся в 5 раз?

5) Найдите объем усеченного конуса, если диаметр верхнего основания равен 10см, а нижнего 16см.Образующая наклонена к плоскости основания под углом 300

6)Найдите объем фигуры полученной при вращении правильного треугольника относительно одной из сторон, если длина стороны равна 8см.

7)Найдите объем фигуры полученной при вращении прямоугольного треугольника, относительно гипотенузы, ели катеты равны 9см и 12см.

**Вариант2**

1)Осевое сечение цилиндра квадрат, площадь которого равна 64см2.Найдите объем цилиндра.

2)В цилиндре проведено сечение параллельно оси. Расстояние от центра основания до сечения равно 16см. Найдите объем цилиндра, если площадь сечения равна 120см2, а высота равна 5см

3) Радиус основания конуса равен 16см. Угол при вершине осевого сечения равен 1200. Найдите объем конуса.

4)Как изменится объем цилиндра, если все его линейные размеры увеличатся в 4 раза?

5) Найдите объем усеченного конуса, если диаметр верхнего основания равен 12см, а нижнего 14см. Образующая наклонена к плоскости основания под углом 600

6)Найдите объем фигуры полученной при вращении правильного треугольника относительно одной из сторон, если длина стороны равна 9см.

7)Найдите объем фигуры полученной при вращении прямоугольного треугольника, относительно гипотенузы, ели катет равен 10см, а гипотенуза 26см.