Администрация городского округа Среднеуральск

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение –**

**средняя общеобразовательная школа № 6**

**с углубленным изучением отдельных предметов**

624071, г. Среднеуральск, ул. Лермонтова, 6

(34368) 7-54-17, 7-46-04

#

# Примерная контрольно – измерительная работа

# по ГЕОМЕТРИИ

# 11 класс (2 полугодие)

**Контрольная работа по геометрии 11 класс 2 полугодие**

**Время выполнения 60 минут**

1. В правильной треугольной пирамиде SABC медианы основания пересекаются в точке К. Объем пирамиды равен 42, SK =18. Найдите площадь треугольника АВС.
2. Высота конуса равна 10, диаметр основания равен 48. Найдите образующую.
3. Площадь боковой поверхности цилиндра равна 72π, а высота - 8. Найдите диаметр основания.
4. Цилиндр и конус имеют общее основание и общую высоту. Вычислите объем цилиндра, если объём конуса равен 10.
5. Сторона основания правильной треугольной призмы равна 2, а высота - 4. Вычислите объём призмы.
6. Площадь боковой поверхности конуса равна 20π см2, а его образующая 5 см. Найдите объем конуса.
7. Основание прямой призмы прямоугольный треугольник с катетом 3см и прилежащим углом 600. Диагональ боковой грани, содержащей гипотенузу треугольника, 10см. Найдите объем призмы.

**Критерии** **оценивания**

Задания № 1-5 – 1 балл

Задания № 6-7 – 2 балла

Оценка за работу

«5» - 8-9 баллов

«4» - 6-7 баллов

«3» - 4-5 баллов

«2» - 3 и менее баллов