**Геометрия 11 класс**

**(в заданиях 1-5 запишите ответы, в заданиях 6 и 7 – полное обоснованное решение и ответ)**

1. В правильной треугольной пирамиде SABC медианы основания пересекаются в точке К. Объем пирамиды равен 42, SK =18. Найдите площадь треугольника АВС. (1балл)
2. Высота конуса равна 10, диаметр основания равен 48. Найдите образующую.

(1 балл)

1. Площадь боковой поверхности цилиндра равна 72π, а высота - 8. Найдите диаметр основания. (1 балл)
2. Цилиндр и конус имеют общее основание и общую высоту. Вычислите объем цилиндра, если объём конуса равен 10. (1 балл)
3. Сторона основания правильной треугольной призмы равна 2, а высота - 4. Вычислите объём призмы (1 балл)
4. Площадь боковой поверхности конуса равна 20, а его образующая 5 см. Найдите объем конуса.( 2 балла)
5. Основание прямой призмы прямоугольный треугольник с катетом 3см и прилежащим углом 600. Диагональ боковой грани, содержащей гипотенузу треугольника, 10см. Найдите объем призмы. (2 балла)