Основанием правильной треугольной пирамиды является равносторонний треугольник со стороной 6 см. Высота пирамиды равна 9 см. Найдите объем пирамиды.

1) $36\sqrt{3}$ см^3 2) 36 см^3 3) 54 см^3 4) $27\sqrt{3}$ см^3
5) $81\sqrt{3}$ см^3