

Каждое боковое ребро четырехугольной пирамиды образует с ее высотой, равной  $3\sqrt{6}$ , угол  $30^\circ$ . Основанием пирамиды является прямоугольник с углом  $30^\circ$  между диагоналями. Найдите объем пирамиды  $V$ , в ответ запишите значение выражения  $\sqrt{6} \cdot V$ .