

1. Каждое боковое ребро четырехугольной пирамиды образует с ее высотой, равной  $3\sqrt{7}$ , угол  $30^\circ$ . Основанием пирамиды является прямоугольник с углом  $30^\circ$  между диагоналями. Найдите объем пирамиды  $V$ , в ответ запишите значение выражения  $\sqrt{7} \cdot V$ .
2. Каждое боковое ребро четырехугольной пирамиды образует с ее высотой, равной  $6\sqrt{5}$ , угол  $30^\circ$ . Основанием пирамиды является прямоугольник с углом  $30^\circ$  между диагоналями. Найдите объем пирамиды  $V$ , в ответ запишите значение выражения  $\sqrt{5} \cdot V$ .
3. Каждое боковое ребро четырехугольной пирамиды образует с ее высотой, равной  $6\sqrt{2}$ , угол  $30^\circ$ . Основанием пирамиды является прямоугольник с углом  $30^\circ$  между диагоналями. Найдите объем пирамиды  $V$ , в ответ запишите значение выражения  $\sqrt{2} \cdot V$ .
4. Каждое боковое ребро четырехугольной пирамиды образует с ее высотой, равной  $2\sqrt{6}$ , угол  $30^\circ$ . Основанием пирамиды является прямоугольник с углом  $30^\circ$  между диагоналями. Найдите объем пирамиды  $V$ , в ответ запишите значение выражения  $\sqrt{6} \cdot V$ .
5. 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  $\sqrt{6} \cdot V$ .